Note to reader: This is a large file and it would be more practical to search for the numbers that you might be interested in rather than to scroll through the results as some of the words and matrices occupy several pages.

```
num: (2, 3)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-3
matrix: [[1, 0], [-3, 9]]
num: (3, 4)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-4
matrix: [[1, 0], [-4, 16]]
num: (2, 5)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-10
matrix: [[1, 0], [-5, 25]]
num: (3, 5)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^10
matrix: [[1, 0], [5, 25]]
num: (4, 5)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-5
matrix: [[1, 0], [-5, 25]]
num: (5, 6)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-6
matrix: [[1, 0], [-6, 36]]
num: (2, 7)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-21
matrix: [[1, 0], [-7, 49]]
num: (3, 7)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-14
matrix: [[1, 0], [-7, 49]]
num: (4, 7)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^14
matrix: [[1, 0], [7, 49]]
```

num: (5, 7) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^7 matrix: [[1, 0], [511, 2401]]

num: (6, 7) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-7 matrix: [[1, 0], [-7, 49]]

num: (3, 8) length: 3

word: b^3, a^-1, b^24 matrix: [[1, 0], [8, 64]]

num: (5, 8) length: 3

word: b^2, a^-1, b^8 matrix: [[1, 0], [4, 16]]

num: (7, 8) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-8 matrix: [[1, 0], [-8, 64]]

num: (2, 9) length: 3

word: b^4, a^-1, b^-36 matrix: [[1, 0], [-9, 81]]

num: (4, 9) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-18 matrix: [[1, 0], [-9, 81]]

num: (5, 9) length: 3

word: b^2, a^-1, b^18 matrix: [[1, 0], [9, 81]]

num: (7, 9) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-3, b^3 matrix: [[1, 0], [360, 729]]

num: (8, 9) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-9 matrix: [[1, 0], [-9, 81]]

```
num: (3, 10)
length: 3
```

word: b^3, a^-1, b^-30 matrix: [[1, 0], [-10, 100]]

num: (7, 10) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^-5 matrix: [[1, 0], [-670, 2500]]

num: (9, 10) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-10 matrix: [[1, 0], [-10, 100]]

num: (2, 11) length: 3

word: b^5, a^-1, b^-55 matrix: [[1, 0], [-11, 121]]

num: (3, 11) length: 3

word: b^4, a^-1, b^44 matrix: [[1, 0], [11, 121]]

num: (4, 11) length: 3

word: b^3, a^-1, b^33 matrix: [[1, 0], [11, 121]]

num: (5, 11) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-22 matrix: [[1, 0], [-11, 121]]

num: (6, 11) length: 3

word: b^2, a^-1, b^22 matrix: [[1, 0], [11, 121]]

num: (7, 11) length: 7

word: b^2, a^-1, b^7, a^5, b^-5, a^-3, b^-11

matrix: [[1, 0], [-242682, 1771561]]

num: (8, 11) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^11

```
matrix: [[1, 0], [1771, 14641]]
num: (9, 11)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-2, b^-3, a^5, b^-11
matrix: [[1, 0], [-201652, 1771561]]
num: (10, 11)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-11
matrix: [[1, 0], [-11, 121]]
num: (5, 12)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-12
matrix: [[1, 0], [-6, 36]]
num: (7, 12)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^12
matrix: [[1, 0], [6, 36]]
num: (11, 12)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-12
matrix: [[1, 0], [-12, 144]]
num: (2, 13)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-78
matrix: [[1, 0], [-13, 169]]
num: (3, 13)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-52
matrix: [[1, 0], [-13, 169]]
num: (4, 13)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-39
matrix: [[1, 0], [-13, 169]]
num: (5, 13)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^20, a^-5, b^-13
matrix: [[1, 0], [-5486, 28561]]
num: (6, 13)
length: 3
```

```
word: b^2, a^-1, b^-26
matrix: [[1, 0], [-13, 169]]
num: (7, 13)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^26
matrix: [[1, 0], [13, 169]]
num: (8, 13)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^9, a^-5, b^13
matrix: [[1, 0], [3666, 28561]]
num: (9, 13)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-6, b^7, a^-3, b^13
matrix: [[1, 0], [558584, 4826809]]
num: (10, 13)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-4, b^13
matrix: [[1, 0], [2925, 28561]]
num: (11, 13)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-2, b^-3, a^-5, b^4, a^4, b^-3, a^3, b^-26
matrix: [[1, 0], [-6379278412, 137858491849]]
num: (12, 13)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-13
matrix: [[1, 0], [-13, 169]]
num: (3, 14)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^70
matrix: [[1, 0], [14, 196]]
num: (5, 14)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^42
matrix: [[1, 0], [14, 196]]
num: (9, 14)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^7
matrix: [[4, 0], [14, 49]]
num: (11, 14)
```

```
length: 5
```

word: b^1, a^-1, b^-5, a^4, b^-7 matrix: [[1, 0], [-1834, 9604]]

num: (13, 14) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-14 matrix: [[1, 0], [-14, 196]]

num: (2, 15) length: 3

word: b^7, a^-1, b^-105 matrix: [[1, 0], [-15, 225]]

num: (4, 15) length: 3

word: b^4, a^-1, b^60 matrix: [[1, 0], [15, 225]]

num: (7, 15) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-30 matrix: [[1, 0], [-15, 225]]

num: (8, 15) length: 3

word: b^2, a^-1, b^30 matrix: [[1, 0], [15, 225]]

num: (11, 15)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^5, b^3 matrix: [[1, 0], [840, 2025]]

num: (13, 15) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-7, a^-2, b^-4, a^5, b^-3

matrix: [[1, 0], [-190695, 455625]]

num: (14, 15)

length: 3

word: b^1, a^-1, b^-15 matrix: [[1, 0], [-15, 225]]

num: (3, 16) length: 3

word: b^5, a^-1, b^-80 matrix: [[1, 0], [-16, 256]]

num: (5, 16) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-48 matrix: [[1, 0], [-16, 256]]

num: (7, 16) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-16 matrix: [[1, 0], [-8, 64]]

num: (9, 16) length: 3

word: b^2, a^-1, b^16 matrix: [[1, 0], [8, 64]]

num: (11, 16) length: 6

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-8, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [11056, 1024]]

num: (13, 16) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-4, b^4 matrix: [[1, 0], [1360, 4096]]

num: (15, 16) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-16 matrix: [[1, 0], [-16, 256]]

num: (2, 17) length: 3

word: b^8, a^-1, b^-136 matrix: [[1, 0], [-17, 289]]

num: (3, 17) length: 3

word: b^6, a^-1, b^102 matrix: [[1, 0], [17, 289]]

num: (4, 17) length: 3

word: b^4, a^-1, b^-68 matrix: [[1, 0], [-17, 289]]

num: (5, 17) length: 5

word: b^3, a^-1, b^-25, a^-7, b^17 matrix: [[1, 0], [17187, 83521]]

```
num: (6, 17)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^51
matrix: [[1, 0], [17, 289]]
num: (7, 17)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-11, a^-7, b^-8, a^-5, b^17
matrix: [[1, 0], [3543905, 24137569]]
num: (8, 17)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-34
matrix: [[1, 0], [-17, 289]]
num: (9, 17)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^34
matrix: [[1, 0], [17, 289]]
num: (10, 17)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^11, a^5, b^17
matrix: [[1, 0], [8194, 83521]]
num: (11, 17)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^7, a^-8, b^6, a^-5, b^4, a^6, b^9, a^-3, b^-17
matrix: [[1, 0], [-177573466510, 2015993900449]]
num: (12, 17)
repeated
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^3, a^17, b^-1
matrix: [[1, 0], [-128724, 83521]]
num: (13, 17)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-5, b^-6, a^4, b^-17
matrix: [[1, 0], [-1895194, 24137569]]
num: (14, 17)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-6, a^4, b^-3, a^-3, b^-34
matrix: [[1, 0], [-853230, 24137569]]
num: (15, 17)
```

repeated

```
length: 13
```

word: b^1, a^-1, b^-8, a^-2, b^-4, a^-5, b^2, a^3, b^-3, a^-6, b^-17, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [37047972500, 6975757441]]

num: (16, 17) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-17 matrix: [[1, 0], [-17, 289]]

num: (5, 18) length: 3

word: b^4, a^-1, b^36 matrix: [[1, 0], [9, 81]]

num: (7, 18) length: 3

word: b^3, a^-1, b^18 matrix: [[1, 0], [6, 36]]

num: (11, 18) length: 3

word: b^2, a^-1, b^9 matrix: [[4, 0], [18, 81]]

num: (13, 18) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^3 matrix: [[1, 0], [288, 729]]

num: (17, 18) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-18 matrix: [[1, 0], [-18, 324]]

num: (2, 19) length: 3

word: b^9, a^-1, b^-171 matrix: [[1, 0], [-19, 361]]

num: (3, 19) length: 3

word: b^6, a^-1, b^-114 matrix: [[1, 0], [-19, 361]]

num: (4, 19) length: 3

word: b^5, a^-1, b^95 matrix: [[1, 0], [19, 361]]

```
num: (5, 19)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^76
matrix: [[1, 0], [19, 361]]
num: (6, 19)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-57
matrix: [[1, 0], [-19, 361]]
num: (7, 19)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^29, a^-5, b^-6, a^-8, b^-19
matrix: [[1, 0], [-6608637, 47045881]]
num: (8, 19)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-13, a^7, b^19
matrix: [[1, 0], [15998, 130321]]
num: (9, 19)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-38
matrix: [[1, 0], [-19, 361]]
num: (10, 19)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^38
matrix: [[1, 0], [19, 361]]
num: (11, 19)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^13, a^-5, b^-9, a^-3, b^-4, a^9, b^-5, a^7, b^-19
matrix: [[1, 0], [-565106461935, 6131066257801]]
num: (12, 19)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^8, a^-4, b^38
matrix: [[1, 0], [5491, 130321]]
num: (13, 19)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-9, b^6, a^4, b^4, a^-7, b^-5, a^6, b^-9, a^-3, b^19
matrix: [[1, 0], [174493060382605, 2213314919066161]]
num: (14, 19)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^7, b^-6, a^-4, b^-19
matrix: [[1, 0], [-3304670, 47045881]]
```

num: (15, 19)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-5, a^5, b^19 matrix: [[1, 0], [8569, 130321]]

num: (16, 19) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-6, a^-4, b^3, a^-3, b^-1, a^-44, b^19

matrix: [[1, 0], [1062955228, 16983563041]]

num: (17, 19) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-9, a^-2, b^-5, a^4, b^2, a^3, b^-57

matrix: [[1, 0], [-334894114, 16983563041]]

num: (18, 19) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-19 matrix: [[1, 0], [-19, 361]]

num: (3, 20) length: 3

word: b^7, a^-1, b^140 matrix: [[1, 0], [20, 400]]

num: (7, 20) length: 3

word: b^3, a^-1, b^60 matrix: [[1, 0], [20, 400]]

num: (9, 20) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-20 matrix: [[1, 0], [-10, 100]]

num: (11, 20) length: 3

word: b^2, a^-1, b^20 matrix: [[1, 0], [10, 100]]

num: (13, 20) length: 5

word: b^2, a^-1, b^7, a^-5, b^4 matrix: [[1, 0], [670, 1600]]

num: (17, 20) repeated length: 13

```
word: b^1, a^-1, b^-7, a^4, b^-2, a^-2, b^-3, a^-4, b^5, a^-4, b^7, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [6648660, 2500]]
num: (19, 20)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-20
matrix: [[1, 0], [-20, 400]]
num: (2, 21)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^-210
matrix: [[1, 0], [-21, 441]]
num: (4, 21)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-105
matrix: [[1, 0], [-21, 441]]
num: (5, 21)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-84
matrix: [[1, 0], [-21, 441]]
num: (8, 21)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^21
matrix: [[1, 0], [7, 49]]
num: (10, 21)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-42
matrix: [[1, 0], [-21, 441]]
num: (11, 21)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^42
matrix: [[1, 0], [21, 441]]
num: (13, 21)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^8, a^4, b^42
matrix: [[1, 0], [7413, 194481]]
num: (16, 21)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-7, b^3
matrix: [[1, 0], [1848, 3969]]
```

num: (17, 21)

```
length: 5
```

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-5, b^21 matrix: [[1, 0], [11571, 194481]]

num: (19, 21) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-10, a^-2, b^-5, a^-4, b^-3, a^3, b^-21

matrix: [[1, 0], [-225648906, 4202539929]]

num: (20, 21) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-21 matrix: [[1, 0], [-21, 441]]

num: (3, 22) length: 3

word: b^7, a^-1, b^-154 matrix: [[1, 0], [-22, 484]]

num: (5, 22) length: 3

word: b^4, a^-1, b^-44 matrix: [[1, 0], [-11, 121]]

num: (7, 22) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-66 matrix: [[1, 0], [-22, 484]]

num: (9, 22) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-11 matrix: [[4, 0], [-22, 121]]

num: (13, 22) length: 3

word: b^2, a^-1, b^11 matrix: [[4, 0], [22, 121]]

num: (15, 22) length: 6

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-11, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [20878, 1936]]

num: (17, 22) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-3, b^-5, a^-3, b^3, a^9, b^22

matrix: [[1, 0], [200507692, 3429742096]]

```
num: (19, 22)
length: 11
```

word: b^1, a^-1, b^-7, a^-3, b^-2, a^-3, b^3, a^-17, b^-3, a^-8, b^-11

matrix: [[1, 0], [-172567937146, 1659995174464]]

num: (21, 22) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-22 matrix: [[1, 0], [-22, 484]]

num: (2, 23) length: 3

word: b^11, a^-1, b^-253 matrix: [[1, 0], [-23, 529]]

num: (3, 23) length: 3

word: b^8, a^-1, b^184 matrix: [[1, 0], [23, 529]]

num: (4, 23) length: 3

word: b^6, a^-1, b^138 matrix: [[1, 0], [23, 529]]

num: (5, 23) length: 5

word: b^5, a^-1, b^58, a^-9, b^-23 matrix: [[1, 0], [-54740, 279841]]

num: (6, 23) length: 3

word: b^4, a^-1, b^92 matrix: [[1, 0], [23, 529]]

num: (7, 23) length: 7

word: b^3, a^-1, b^-34, a^-7, b^8, a^-10, b^23 matrix: [[1, 0], [21468660, 148035889]]

num: (8, 23) length: 3

word: b^3, a^-1, b^69 matrix: [[1, 0], [23, 529]]

num: (9, 23) length: 7

word: b^3, a^-1, b^17, a^10, b^12, a^-5, b^-23

matrix: [[1, 0], [-16075643, 148035889]]

```
num: (10, 23)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-15, a^-7, b^23
matrix: [[1, 0], [28382, 279841]]
num: (11, 23)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-46
matrix: [[1, 0], [-23, 529]]
num: (12, 23)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^46
matrix: [[1, 0], [23, 529]]
num: (13, 23)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^15, a^5, b^6, a^-7, b^-23
matrix: [[1, 0], [-11258523, 148035889]]
num: (14, 23)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^9, a^8, b^8, a^-5, b^23
matrix: [[1, 0], [10733732, 148035889]]
num: (15, 23)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^7, a^-2, b^-1, a^56, b^-1, a^72, b^23
matrix: [[1, 0], [5215794755, 78310985281]]
num: (16, 23)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-5, b^-46
matrix: [[1, 0], [-8694, 279841]]
num: (17, 23)
length: 17
word: b^1, a^-1, b^-4, a^8, b^12, a^-3, b^5, a^-2, b^-1, a^64, b^-3, a^-5, b^5, a^12, b^8,
a^-4, b^-23
matrix: [[1, 0], [-355289555855575525161, 6132610415680998648961]]
num: (18, 23)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^7, a^-3, b^69
matrix: [[1, 0], [2759471, 148035889]]
num: (19, 23)
```

length: 19

word: b^1, a^-1, b^-6, a^5, b^-8, a^4, b^-3, a^-3, b^-1, a^57, b^-11, a^-2, b^-3, a^10, b^-

4, a⁷, b⁵, a⁻³, b⁻⁴⁶

matrix: [[1, 0], [-84567913975891600495712, 3244150909895248285300369]]

num: (20, 23) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-8, a^3, b^3, a^-2, b^-2, a^27, b^46

matrix: [[1, 0], [1955934467, 78310985281]]

num: (21, 23) length: 13

word: b^1, a^-1, b^-11, a^-2, b^-6, a^4, b^3, a^-9, b^5, a^-3, b^4, a^6, b^46

matrix: [[1, 0], [519813424985437, 21914624432020321]]

num: (22, 23) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-23 matrix: [[1, 0], [-23, 529]]

num: (5, 24) length: 3

word: b^5, a^-1, b^120 matrix: [[1, 0], [24, 576]]

num: (7, 24) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-24 matrix: [[1, 0], [-8, 64]]

num: (11, 24)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^-24 matrix: [[1, 0], [-12, 144]]

num: (13, 24) length: 3

word: b^2, a^-1, b^24 matrix: [[1, 0], [12, 144]]

num: (17, 24) length: 6

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [2776, 256]]

num: (19, 24) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-5, a^6, b^4 matrix: [[1, 0], [2760, 9216]]

num: (23, 24)

length: 3

word: b^1, a^-1, b^-24 matrix: [[1, 0], [-24, 576]]

num: (2, 25) length: 3

word: b^12, a^-1, b^-300 matrix: [[1, 0], [-25, 625]]

num: (3, 25) length: 3

word: b^8, a^-1, b^-200 matrix: [[1, 0], [-25, 625]]

num: (4, 25) length: 3

word: b^6, a^-1, b^-150 matrix: [[1, 0], [-25, 625]]

num: (6, 25) length: 3

word: b^4, a^-1, b^-100 matrix: [[1, 0], [-25, 625]]

num: (7, 25) length: 6

word: b^4, a^-1, b^33, a^10, b^5, a^10 matrix: [[1, 0], [166675, 15625]]

num: (8, 25) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-75 matrix: [[1, 0], [-25, 625]]

num: (9, 25) length: 6

word: b^3, a^-1, b^38, a^-5, b^-5, a^10 matrix: [[1, 0], [148450, 15625]]

num: (11, 25) length: 7

word: b^2, a^-1, b^-17, a^7, b^-12, a^-5, b^5

matrix: [[1, 0], [4864575, 9765625]]

num: (12, 25)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^-50 matrix: [[1, 0], [-25, 625]]

```
num: (13, 25)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^50
matrix: [[1, 0], [25, 625]]
num: (14, 25)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^17, a^-5, b^-5
matrix: [[1, 0], [-5200, 15625]]
num: (16, 25)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^7, a^11, b^-25
matrix: [[1, 0], [-24550, 390625]]
num: (17, 25)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-12, b^6, a^6, b^-12, a^-3, b^25
matrix: [[1, 0], [9147955075, 152587890625]]
num: (18, 25)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^5, a^2, b^-7, a^-10, b^5
matrix: [[1, 0], [69712050, 244140625]]
num: (19, 25)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-8, b^13, a^-3, b^4, a^-3, b^-19, a^5, b^5
matrix: [[1, 0], [953022471350, 3814697265625]]
num: (21, 25)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-5, b^5
matrix: [[1, 0], [3900, 15625]]
num: (22, 25)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-8, a^-3, b^-3, a^5, b^10
matrix: [[1, 0], [1083325, 9765625]]
num: (23, 25)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-12, a^-2, b^-6, a^-4, b^-3, a^-9, b^4, a^-2, b^-2, a^-40, b^-5
matrix: [[1, 0], [-515528107914075, 2384185791015625]]
num: (24, 25)
length: 3
```

word: b^1, a^-1, b^-25

```
matrix: [[1, 0], [-25, 625]]
num: (3, 26)
length: 3
word: b^9, a^-1, b^234
matrix: [[1, 0], [26, 676]]
num: (5, 26)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-130
matrix: [[1, 0], [-26, 676]]
num: (7, 26)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^52
matrix: [[1, 0], [13, 169]]
num: (9, 26)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^78
matrix: [[1, 0], [26, 676]]
num: (11, 26)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-13
matrix: [[4, 0], [-26, 169]]
num: (15, 26)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^13
matrix: [[4, 0], [26, 169]]
num: (17, 26)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^7, a^-3, b^-26
matrix: [[2, 0], [-3289, 57122]]
num: (19, 26)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-4, a^5, b^-6, a^-3, b^5, a^7, b^-9, a^4, b^13
matrix: [[1, 0], [225995280030, 2205735869584]]
num: (21, 26)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-6, b^-6, a^-2, b^-3, a^3, b^13
matrix: [[1, 0], [74995908, 815730721]]
num: (23, 26)
repeated
```

```
length: 19
```

word: b^1, a^-1, b^-9, a^3, b^3, a^-10, b^-6, a^-2, b^-4, a^-3, b^-3, a^10, b^13, a^10,

b^-3, a^-3, b^9, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [127366936508162, 19307236]]

num: (25, 26) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-26 matrix: [[1, 0], [-26, 676]]

num: (2, 27) length: 3

word: b^13, a^-1, b^-351 matrix: [[1, 0], [-27, 729]]

num: (4, 27) length: 3

word: b^7, a^-1, b^189 matrix: [[1, 0], [27, 729]]

num: (5, 27) length: 5

word: b^5, a^-1, b^-67, a^-11, b^27 matrix: [[1, 0], [108243, 531441]]

num: (7, 27) length: 3

word: b^4, a^-1, b^108 matrix: [[1, 0], [27, 729]]

num: (8, 27) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-27 matrix: [[1, 0], [-9, 81]]

num: (10, 27) length: 3

word: b^3, a^-1, b^27 matrix: [[1, 0], [9, 81]]

num: (11, 27) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-11, a^12, b^9 matrix: [[1, 0], [15741, 59049]]

num: (13, 27)

length: 3 word: b^2, a^-1, b^-54 matrix: [[1, 0], [-27, 729]] num: (14, 27) length: 3

word: b^2, a^-1, b^54 matrix: [[1, 0], [27, 729]]

num: (16, 27) length: 6

word: b^2, a^-1, b^11, a^-9, b^3, a^10

matrix: [[1, 0], [69552, 6561]]

num: (17, 27) length: 7

word: b^2, a^-1, b^8, a^-4, b^-1, a^-84, b^-9

matrix: [[1, 0], [-7580763, 43046721]]

num: (19, 27) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^7, a^-6, b^5, a^-3, b^9

matrix: [[1, 0], [64969479, 387420489]]

num: (20, 27) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^9, b^3 matrix: [[1, 0], [2808, 6561]]

num: (22, 27) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-3, b^-18 matrix: [[1, 0], [-3942, 59049]]

num: (23, 27) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-7, a^5, b^-4, a^8, b^5, a^3, b^-18

matrix: [[1, 0], [-2088794412, 31381059609]]

num: (25, 27) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-13, a^-2, b^-7, a^4, b^3, a^3, b^-9

matrix: [[1, 0], [-434059371, 3486784401]]

num: (26, 27) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-27 matrix: [[1, 0], [-27, 729]]

num: (3, 28) length: 3

word: b^9, a^-1, b^-252

```
matrix: [[1, 0], [-28, 784]]
num: (5, 28)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^84
matrix: [[1, 0], [14, 196]]
num: (9, 28)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-84
matrix: [[1, 0], [-28, 784]]
num: (11, 28)
length: 6
word: b^3, a^-1, b^17, a^-14, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [35756, 3136]]
num: (13, 28)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-28
matrix: [[1, 0], [-14, 196]]
num: (15, 28)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^28
matrix: [[1, 0], [14, 196]]
num: (17, 28)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^9, a^5, b^-28
matrix: [[1, 0], [-9142, 153664]]
num: (19, 28)
length: 6
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-14, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [33796, 3136]]
num: (23, 28)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-6, a^3, b^28
matrix: [[1, 0], [6580, 153664]]
num: (25, 28)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-9, a^-3, b^-3, a^-10, b^-14
matrix: [[1, 0], [-9563764, 120472576]]
num: (27, 28)
```

length: 3

```
word: b^1, a^-1, b^-28
matrix: [[1, 0], [-28, 784]]
num: (2, 29)
length: 3
word: b^14, a^-1, b^-406
matrix: [[1, 0], [-29, 841]]
num: (3, 29)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^290
matrix: [[1, 0], [29, 841]]
num: (4, 29)
length: 3
word: b^7, a^-1, b^-203
matrix: [[1, 0], [-29, 841]]
num: (5, 29)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^174
matrix: [[1, 0], [29, 841]]
num: (6, 29)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^145
matrix: [[1, 0], [29, 841]]
num: (7, 29)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-116
matrix: [[1, 0], [-29, 841]]
num: (8, 29)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^39, a^-11, b^29
matrix: [[1, 0], [89436, 707281]]
num: (9, 29)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^-43, a^-6, b^-7, a^-13, b^29
matrix: [[1, 0], [66642928, 594823321]]
num: (10, 29)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^87
```

matrix: [[1, 0], [29, 841]]

num: (11, 29)

```
length: 11
word: b^3, a^-1, b^22, a^-11, b^6, a^-13, b^-14, a^-5, b^-10, a^8, b^-29
matrix: [[1, 0], [-38700124150314, 420707233300201]]
num: (12, 29)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-12, a^6, b^58
matrix: [[1, 0], [29261, 707281]]
num: (13, 29)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-19, a^-7, b^7, a^9, b^-29
matrix: [[1, 0], [-46135868, 594823321]]
num: (14, 29)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-58
matrix: [[1, 0], [-29, 841]]
num: (15, 29)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^58
matrix: [[1, 0], [29, 841]]
num: (16, 29)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^19, a^5, b^4, a^13, b^-6, a^9, b^29
matrix: [[1, 0], [31042164746, 500246412961]]
num: (17, 29)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^12, a^-6, b^1, a^-101, b^5, a^-10, b^-7, a^-7, b^10, a^-5, b^-14, a^-3,
b^-4, a^-12, b^29
matrix: [[1, 0], [14790686131093673857267, 250246473680347348787521]]
num: (18, 29)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^8, a^4, b^1, a^-95, b^-29
matrix: [[1, 0], [-33026186, 594823321]]
num: (19, 29)
length: 19
word: b^2, a^-1, b^6, a^5, b^-1, a^59, b^1, a^-134, b^-5, a^9, b^10, a^-5, b^4, a^-4, b^-
22, a<sup>6</sup>, b<sup>15</sup>, a<sup>-3</sup>, b<sup>-29</sup>
matrix: [[1, 0], [-10879250993563978090602477, 210457284365172120330305161]]
num: (20, 29)
repeated
length: 7
```

```
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-7, b^3, a^29, b^-1
matrix: [[1, 0], [-1078539, 707281]]
num: (21, 29)
length: 8
word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^2, a^58, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [8027026, 707281]]
num: (22, 29)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-9, b^-6, a^7, b^-3, a^-6, b^19, a^4, b^-29
matrix: [[1, 0], [-19339031192211, 420707233300201]]
num: (23, 29)
length: 23
word: b^1, a^-1, b^-5, a^8, b^-3, a^13, b^-3, a^-6, b^4, a^-9, b^-3, a^4, b^1, a^-47,
b^39, a^-4, b^6, a^-6, b^-4, a^-9, b^7, a^5, b^29
matrix: [[1, 0], [6418013906241002055266810591933,
148852438543083302439338564577241]]
num: (24, 29)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-6, a^6, b^29
matrix: [[1, 0], [29261, 707281]]
num: (25, 29)
length: 21
word: b^1, a^-1, b^-7, a^-5, b^3, a^5, b^5, a^4, b^5, a^-3, b^5, a^-4, b^-3, a^-10, b^-45,
a^-10, b^-3, a^2, b^1, a^-46, b^-87
matrix: [[1, 0], [-2359233626870068723332445243,
176994576151109753197786640401]]
num: (26, 29)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-10, a^3, b^3, a^5, b^58
matrix: [[1, 0], [11397783, 594823321]]
num: (27, 29)
repeated
length: 23
word: b^1, a^-1, b^-14, a^-2, b^-7, a^-4, b^-4, a^3, b^-8, a^12, b^-6, a^5, b^3, a^-11,
b^4, a^8, b^-2, a^-5, b^3, a^10, b^58, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [4141597632142094872912648753,
210457284365172120330305161]]
num: (28, 29)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-29
matrix: [[1, 0], [-29, 841]]
```

num: (7, 30) length: 3

word: b^4, a^-1, b^-60 matrix: [[1, 0], [-15, 225]]

num: (11, 30) length: 3

word: b^3, a^-1, b^30 matrix: [[1, 0], [10, 100]]

num: (13, 30) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-15 matrix: [[4, 0], [-30, 225]]

num: (17, 30) length: 3

word: b^2, a^-1, b^15 matrix: [[4, 0], [30, 225]]

num: (19, 30) length: 5

word: b^2, a^-1, b^8, a^-3, b^-10 matrix: [[1, 0], [-840, 5625]]

num: (23, 30) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-5, b^3 matrix: [[1, 0], [960, 2025]]

num: (29, 30) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-30 matrix: [[1, 0], [-30, 900]]

num: (2, 31) length: 3

word: b^15, a^-1, b^-465 matrix: [[1, 0], [-31, 961]]

num: (3, 31) length: 3

word: b^10, a^-1, b^-310 matrix: [[1, 0], [-31, 961]]

num: (4, 31) length: 3

word: b^8, a^-1, b^248

```
matrix: [[1, 0], [31, 961]]
num: (5, 31)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-186
matrix: [[1, 0], [-31, 961]]
num: (6, 31)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-155
matrix: [[1, 0], [-31, 961]]
num: (7, 31)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^-41, a^-13, b^-15, a^-9, b^31
matrix: [[1, 0], [128766622, 887503681]]
num: (8, 31)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^124
matrix: [[1, 0], [31, 961]]
num: (9, 31)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^-23, a^-14, b^16, a^-7, b^31
matrix: [[1, 0], [100254155, 887503681]]
num: (10, 31)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-93
matrix: [[1, 0], [-31, 961]]
num: (11, 31)
length: 11
word: b^3, a^-1, b^47, a^-6, b^8, a^-11, b^-10, a^-8, b^-6, a^-14, b^-31
matrix: [[1, 0], [-74045641665101, 819628286980801]]
num: (12, 31)
length: 8
word: b^3, a^-1, b^19, a^-9, b^1, a^155, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [11582747, 923521]]
num: (13, 31)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-12, a^-6, b^62
matrix: [[1, 0], [35743, 923521]]
num: (14, 31)
length: 7
```

```
word: b^2, a^-1, b^-21, a^7, b^-6, a^-11, b^-31
matrix: [[1, 0], [-62998045, 887503681]]
num: (15, 31)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-62
matrix: [[1, 0], [-31, 961]]
num: (16, 31)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^62
matrix: [[1, 0], [31, 961]]
num: (17, 31)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^21, a^-5, b^-4, a^15, b^-4, a^-4, b^-7, a^-10, b^-1, a^115, b^-15, a^-
4, b^5, a^11, b^-31
matrix: [[1, 0], [-43011530993550020086831, 727423121747185263828481]]
num: (18, 31)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^12, a^6, b^-1, a^-105, b^-31
matrix: [[1, 0], [-49280266, 887503681]]
num: (19, 31)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^9, a^-11, b^-4, a^13, b^31
matrix: [[1, 0], [46516523, 887503681]]
num: (20, 31)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^7, a^-14, b^31
matrix: [[1, 0], [46345, 923521]]
num: (21, 31)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-15, b^6, a^7, b^4, a^-12, b^8, a^-6, b^16, a^-3, b^31
matrix: [[1, 0], [38132555383477077, 787662783788549761]]
num: (22, 31)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^-8, a^-5, b^-5, a^35, b^6, a^7, b^31
matrix: [[1, 0], [37023174174503, 819628286980801]]
num: (23, 31)
length: 23
word: b^1, a^-1, b^-4, a^11, b^-6, a^-7, b^5, a^8, b^16, a^-3, b^4, a^3, b^9, a^4, b^3,
a^-5, b^-15, a^4, b^5, a^50, b^-10, a^-4, b^-31
```

```
matrix: [[1, 0], [-27777103289287358472926053397519,
645590698195138073036733040138561]]
num: (24, 31)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-3, b^-93
matrix: [[1, 0], [-12772, 923521]]
num: (25, 31)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-7, b^-3, a^7, b^-7, a^11, b^8, a^-5, b^31
matrix: [[1, 0], [33057932305480, 819628286980801]]
num: (26, 31)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-6, b^31
matrix: [[1, 0], [35743, 923521]]
num: (27, 31)
length: 19
word: b^1, a^-1, b^-8, a^5, b^-3, a^6, b^4, a^-3, b^-5, a^2, b^2, a^4, b^-1, a^127, b^-
174, a<sup>4</sup>, b<sup>-1</sup>, a<sup>-70</sup>, b<sup>-31</sup>
matrix: [[1, 0], [-25877491124866595668074148, 699053619999045038539170241]]
num: (28, 31)
length: 61
word: b^1, a^-1, b^-10, a^-3, b^-3, a^-2, b^-2, a^-4, b^-3, a^-7, b^3, a^-3, b^-1, a^60,
b^-4, a^4, b^3, a^-3, b^-4, a^5, b^-1, a^65, b^-5, a^4, b^4, a^-2, b^-1, a^65, b^55, a^10,
b^-2, a^-4, b^-16, a^2, b^3, a^6, b^-1, a^-39, b^-259, a^2, b^4, a^4, b^-1, a^63, b^-4, a^-
12, b^2, a^3, b^2, a^33, b^4, a^5, b^3, a^4, b^-2, a^-29, b^-4, a^-6, b^1, a^727, b^-434
matrix: [[1, 0], [-
7734230021424566978328431033441847945147276509594487528584784704174
49561706649489819101,
3031807549479202267739106636008279324614156501003670913420544884715
68688197420529491484801]]
num: (29, 31)
length: 29
word: b^1, a^-1, b^-15, a^-2, b^-8, a^4, b^4, a^-9, b^2, a^3, b^-5, a^7, b^-7, a^3, b^1.
a^-41, b^6, a^2, b^3, a^6, b^-1, a^255, b^8, a^2, b^3, a^27, b^4, a^8, b^62
matrix: [[1, 0], [9858126120636606992913351618725870631556,
572964121067545096123347421337293637543041]]
num: (30, 31)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-31
matrix: [[1, 0], [-31, 961]]
```

num: (3, 32)

```
length: 3
```

word: b^11, a^-1, b^352 matrix: [[1, 0], [32, 1024]]

num: (5, 32) length: 3

word: b^6, a^-1, b^-96 matrix: [[1, 0], [-16, 256]]

num: (7, 32) length: 5

word: b^5, a^-1, b^53, a^14, b^-16 matrix: [[1, 0], [-76448, 262144]]

num: (9, 32) length: 3

word: b^4, a^-1, b^32 matrix: [[1, 0], [8, 64]]

num: (11, 32) length: 3

word: b^3, a^-1, b^96 matrix: [[1, 0], [32, 1024]]

num: (13, 32) length: 6

word: b^2, a^-1, b^-11, a^8, b^-4, a^10

matrix: [[1, 0], [38224, 4096]]

num: (15, 32) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-32

matrix: [[1, 0], [-16, 256]]

num: (17, 32) length: 3

word: b^2, a^-1, b^32 matrix: [[1, 0], [16, 256]]

num: (19, 32) length: 5

word: b^2, a^-1, b^11, a^-5, b^-32 matrix: [[1, 0], [-13648, 262144]]

num: (21, 32) length: 5

word: b^2, a^-1, b^6, a^4, b^-8 matrix: [[1, 0], [-816, 4096]]

```
num: (23, 32) length: 7
```

word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^11, a^-4, b^-8

matrix: [[1, 0], [-698144, 4194304]]

num: (25, 32) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^-96 matrix: [[1, 0], [-14048, 1048576]]

num: (27, 32) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-6, a^-3, b^32 matrix: [[1, 0], [9824, 262144]]

num: (29, 32) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-11, a^3, b^4, a^-2, b^-2, a^-4, b^8

matrix: [[1, 0], [38218400, 268435456]]

num: (31, 32) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-32 matrix: [[1, 0], [-32, 1024]]

num: (2, 33) length: 3

word: b^16, a^-1, b^-528 matrix: [[1, 0], [-33, 1089]]

num: (4, 33) length: 3

word: b^8, a^-1, b^-264 matrix: [[1, 0], [-33, 1089]]

num: (5, 33) length: 5

word: b^7, a^-1, b^116, a^-13, b^-33 matrix: [[1, 0], [-233574, 1185921]]

num: (7, 33) length: 5

word: b^5, a^-1, b^83, a^-9, b^-11 matrix: [[1, 0], [-53889, 131769]]

num: (8, 33) length: 3

word: b^4, a^-1, b^-132 matrix: [[1, 0], [-33, 1089]]

```
num: (10, 33)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-33
matrix: [[1, 0], [-11, 121]]
num: (13, 33)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^17, a^-5, b^-33
matrix: [[1, 0], [-9977, 131769]]
num: (14, 33)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-13, a^-12, b^11
matrix: [[1, 0], [28743, 131769]]
num: (16, 33)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-66
matrix: [[1, 0], [-33, 1089]]
num: (17, 33)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^66
matrix: [[1, 0], [33, 1089]]
num: (19, 33)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^13, a^9, b^-5, a^-3, b^-4, a^5, b^8, a^7, b^-33
matrix: [[1, 0], [-1002498760428, 18908382534129]]
num: (20, 33)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^9, a^4, b^-11
matrix: [[1, 0], [-2277, 14641]]
num: (23, 33)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-5, b^7, a^-5, b^1, a^93, b^6, a^-3, b^11
matrix: [[1, 0], [287619919158, 2100931392681]]
num: (25, 33)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-11, b^3
matrix: [[1, 0], [4488, 9801]]
num: (26, 33)
length: 8
word: b^1, a^-1, b^-5, a^4, b^3, a^-11, b^1, a^10
```

```
matrix: [[1, 0], [1507638, 131769]]
num: (28, 33)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-7, a^3, b^-22
matrix: [[1, 0], [-7194, 131769]]
num: (29, 33)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-8, a^-5, b^3, a^-2, b^-2, a^-2, b^-2, a^-37, b^66
matrix: [[1, 0], [326156710143, 18908382534129]]
num: (31, 33)
length: 15
word: b^1, a^-1, b^-16, a^-2, b^-8, a^-4, b^-4, a^-9, b^2, a^5, b^3, a^4, b^-2, a^-3, b^55
matrix: [[1, 0], [48483502530402489, 2491538658139644201]]
num: (32, 33)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-33
matrix: [[1, 0], [-33, 1089]]
num: (3, 34)
length: 3
word: b^11, a^-1, b^-374
matrix: [[1, 0], [-34, 1156]]
num: (5, 34)
length: 3
word: b^7, a^-1, b^238
matrix: [[1, 0], [34, 1156]]
num: (7, 34)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^170
matrix: [[1, 0], [34, 1156]]
num: (9, 34)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^68
matrix: [[1, 0], [17, 289]]
num: (11, 34)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-102
matrix: [[1, 0], [-34, 1156]]
num: (13, 34)
```

length: 7

```
word: b^3, a^-1, b^20, a^7, b^-6, a^8, b^-17
matrix: [[1, 0], [-3790864, 24137569]]
num: (15, 34)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-17
matrix: [[4, 0], [-34, 289]]
num: (19, 34)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^17
matrix: [[4, 0], [34, 289]]
num: (21, 34)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^9, a^-3, b^-7, a^8, b^17
matrix: [[2, 0], [4542077, 48275138]]
num: (23, 34)
length: 6
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-17, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [49810, 4624]]
num: (25, 34)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^6, b^11, a^4, b^17
matrix: [[1, 0], [7576934, 96550276]]
num: (27, 34)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-5, a^9, b^-7, a^6, b^4, a^5, b^34
matrix: [[1, 0], [16420352122, 446448476224]]
num: (29, 34)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-7, a^6, b^-8, a^-2, b^-3, a^-3, b^17
matrix: [[1, 0], [491258724, 6975757441]]
num: (31, 34)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-11, a^-3, b^-4, a^5, b^-17
matrix: [[1, 0], [-6314854, 96550276]]
num: (33, 34)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-34
matrix: [[1, 0], [-34, 1156]]
num: (2, 35)
```

length: 3

word: b^17, a^-1, b^-595 matrix: [[1, 0], [-35, 1225]]

num: (3, 35) length: 3

word: b^12, a^-1, b^420 matrix: [[1, 0], [35, 1225]]

num: (4, 35) length: 3

word: b^9, a^-1, b^315 matrix: [[1, 0], [35, 1225]]

num: (6, 35) length: 3

word: b^6, a^-1, b^210 matrix: [[1, 0], [35, 1225]]

num: (8, 35) length: 5

word: b^4, a^-1, b^-47, a^13, b^35 matrix: [[1, 0], [185780, 1500625]]

num: (9, 35) length: 3

word: b^4, a^-1, b^140 matrix: [[1, 0], [35, 1225]]

num: (11, 35) length: 6

word: b^3, a^-1, b^-52, a^-7, b^5, a^10

matrix: [[1, 0], [327670, 30625]]

num: (12, 35) length: 3

word: b^3, a^-1, b^105 matrix: [[1, 0], [35, 1225]]

num: (13, 35) length: 7

word: b^3, a^-1, b^26, a^11, b^-12, a^8, b^35 matrix: [[1, 0], [140019040, 1838265625]]

num: (16, 35) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-23, a^-7, b^5 matrix: [[1, 0], [14280, 30625]]

```
num: (17, 35)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-70
matrix: [[1, 0], [-35, 1225]]
num: (18, 35)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^70
matrix: [[1, 0], [35, 1225]]
num: (19, 35)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^23, a^6, b^-4, a^17, b^-4, a^-5, b^21
matrix: [[1, 0], [8030001595, 90075015625]]
num: (22, 35)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^8, a^-7, b^-10
matrix: [[1, 0], [-4760, 30625]]
num: (23, 35)
length: 15
word: b^2, a^-1, b^6, a^4, b^7, a^2, b^-2, a^81, b^-4, a^-4, b^-26, a^-6, b^-17, a^-3, b^-
matrix: [[1, 0], [-3622071396025515440, 84480512701416015625]]
num: (24, 35)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-8, b^-70
matrix: [[1, 0], [-31185, 1500625]]
num: (26, 35)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^12, b^12, a^-4, b^-35
matrix: [[1, 0], [-70010115, 1838265625]]
num: (27, 35)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-3, b^-3, a^8, b^-210
matrix: [[1, 0], [-11356520, 1838265625]]
num: (29, 35)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-6, a^7, b^5
matrix: [[1, 0], [7140, 30625]]
num: (31, 35)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-9, a^5, b^-2, a^-3, b^-3, a^14, b^-2, a^-2, b^-4, a^-3, b^-105
```

```
matrix: [[1, 0], [-29564121557040, 2758547353515625]]
num: (32, 35)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-12, a^3, b^4, a^-10, b^7
matrix: [[1, 0], [11676280, 73530625]]
num: (33, 35)
repeated
length: 29
word: b^1, a^-1, b^-17, a^-2, b^-9, a^4, b^4, a^3, b^-7, a^1, b^4, a^-3, b^-3, a^25, b^10,
a^2, b^9, a^-4, b^-4, a^-3, b^7, a^-1, b^-4, a^3, b^3, a^-25, b^7, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [-101270489238554839401960028963080,
7609583501588058567047119140625]]
num: (34, 35)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-35
matrix: [[1, 0], [-35, 1225]]
num: (5, 36)
length: 3
word: b^7, a^-1, b^-252
matrix: [[1, 0], [-36, 1296]]
num: (7, 36)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-180
matrix: [[1, 0], [-36, 1296]]
num: (11, 36)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-36
matrix: [[1, 0], [-12, 144]]
num: (13, 36)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^36
matrix: [[1, 0], [12, 144]]
num: (17, 36)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-36
matrix: [[1, 0], [-18, 324]]
num: (19, 36)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^36
matrix: [[1, 0], [18, 324]]
```

num: (23, 36) length: 5

word: b^2, a^-1, b^7, a^8, b^-9 matrix: [[1, 0], [-4662, 26244]]

num: (25, 36) length: 6

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-6, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [6228, 576]]

num: (29, 36) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-9, b^4 matrix: [[1, 0], [6660, 20736]]

num: (31, 36) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-7, a^-6, b^6 matrix: [[1, 0], [9324, 46656]]

num: (35, 36) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-36 matrix: [[1, 0], [-36, 1296]]

num: (2, 37) length: 3

word: b^18, a^-1, b^-666 matrix: [[1, 0], [-37, 1369]]

num: (3, 37) length: 3

word: b^12, a^-1, b^-444 matrix: [[1, 0], [-37, 1369]]

num: (4, 37) length: 3

word: b^9, a^-1, b^-333 matrix: [[1, 0], [-37, 1369]]

num: (5, 37) length: 5

word: b^7, a^-1, b^-129, a^-15, b^37 matrix: [[1, 0], [379879, 1874161]]

num: (6, 37) length: 3

word: b^6, a^-1, b^-222

```
matrix: [[1, 0], [-37, 1369]]
num: (7, 37)
length: 7
word: b^5, a^-1, b^-92, a^-11, b^12, a^16, b^-37
matrix: [[1, 0], [-369741592, 2565726409]]
num: (8, 37)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^62, a^-14, b^37
matrix: [[1, 0], [236393, 1874161]]
num: (9, 37)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-148
matrix: [[1, 0], [-37, 1369]]
num: (10, 37)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^49, a^11, b^37
matrix: [[1, 0], [185740, 1874161]]
num: (11, 37)
length: 11
word: b^3, a^-1, b^-28, a^13, b^7, a^5, b^1, a^-252, b^-12, a^-10, b^-37
matrix: [[1, 0], [-433312122061811, 4808584372417849]]
num: (12, 37)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-111
matrix: [[1, 0], [-37, 1369]]
num: (13, 37)
length: 13
word: b^3, a^-1, b^56, a^-6, b^9, a^11, b^7, a^10, b^-1, a^213, b^6, a^17, b^37
matrix: [[1, 0], [504161441105301301, 6582952005840035281]]
num: (14, 37)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^22, a^13, b^12, a^8, b^-37
matrix: [[1, 0], [-184873312, 2565726409]]
num: (15, 37)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^-11, a^6, b^-10, a^-27, b^-18, a^-5, b^37
matrix: [[1, 0], [237244584933, 3512479453921]]
num: (16, 37)
length: 9
```

```
word: b^2, a^-1, b^-15, a^12, b^-5, a^-8, b^-25, a^7, b^-37
matrix: [[1, 0], [-221534147430, 3512479453921]]
num: (17, 37)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^-25, a^7, b^-5, a^8, b^-1, a^244, b^-9, a^-9, b^7, a^5, b^5, a^-33,
b^6, a^13, b^37
matrix: [[1, 0], [722556234530751592106135, 12337511914217166362274241]]
num: (18, 37)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-74
matrix: [[1, 0], [-37, 1369]]
num: (19, 37)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^74
matrix: [[1, 0], [37, 1369]]
num: (20, 37)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^25, a^-6, b^4, a^17, b^-5, a^-6, b^-4, a^18, b^-4, a^-5, b^-8, a^5,
b^5, a^27, b^185
matrix: [[1, 0], [123330015029312752223769, 12337511914217166362274241]]
num: (21, 37)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^15, a^-9, b^9, a^7, b^37
matrix: [[1, 0], [121374726, 2565726409]]
num: (22, 37)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^11, a^-4, b^22, a^8, b^4, a^15, b^12, a^5, b^37
matrix: [[1, 0], [216655651923811, 4808584372417849]]
num: (23, 37)
length: 23
word: b^2, a^-1, b^8, a^7, b^7, a^-6, b^16, a^-11, b^-6, a^-10, b^5, a^-4, b^-6, a^2, b^1,
a^75, b^-20, a^21, b^-18, a^-3, b^-7, a^-4, b^-74
matrix: [[1, 0], [-684613364838166847718049677320792,
31654680139659126296833481434130569]]
num: (24, 37)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^7, a^-6, b^4, a^3, b^3, a^26, b^-4, a^-9, b^-13, a^5, b^-16, a^-4, b^-
1, a<sup>-65</sup>, b<sup>-222</sup>
matrix: [[1, 0], [-85668168558423188888019, 12337511914217166362274241]]
```

num: (25, 37)

```
length: 21
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-18, b^6, a^9, b^-12, a^-4, b^-3, a^-4, b^-21, a^-10, b^-4, a^-
13, b^-5, a^4, b^-28, a^6, b^-18, a^-3, b^37
matrix: [[1, 0], [937055578805854147029232252366,
23122483666661158726686253786801]]
num: (26, 37)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^16, a^3, b^7, a^30, b^-12, a^-4, b^-5, a^-5, b^74
matrix: [[1, 0], [127059215735100577, 6582952005840035281]]
num: (27, 37)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^5, b^-3, a^-8, b^222
matrix: [[1, 0], [15849320, 2565726409]]
num: (28, 37)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-12, b^12, a^4, b^-37
matrix: [[1, 0], [-92436101, 2565726409]]
num: (29, 37)
repeated
length: 31
word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^3, a^7, b^3, a^-11, b^15, a^10, b^-2, a^71, b^3, a^-7, b^-1,
a^96, b^-4, a^-11, b^-3, a^4, b^-3, a^79, b^12, a^4, b^-7, a^-3, b^-7, a^5, b^-4, a^37, b^-
matrix: [[1, 0], [-107358514934741954481144374384956844724990671,
81217248802771228597652036390959994837496721]]
num: (30, 37)
length: 33
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-4, b^-4, a^12, b^-4, a^-3, b^-2, a^-2, b^-2, a^-3, b^2, a^2, b^2,
a^71, b^-14, a^-5, b^-2, a^-24, b^1, a^-326, b^-5, a^4, b^-1, a^-283, b^-2, a^32, b^-1,
a<sup>50</sup>, b<sup>-1</sup>, a<sup>-1094</sup>, b<sup>37</sup>
matrix: [[1, 0], [5073961095505947482196238359343606468747418521066,
152214200233450528559804138174517974884637692126081]]
num: (31, 37)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-7, b^-7, a^-3, b^74
matrix: [[1, 0], [41594549, 2565726409]]
num: (32, 37)
repeated
length: 69
word: b^1, a^-1, b^-7, a^-3, b^11, a^-3, b^4, a^-7, b^4, a^-18, b^-10, a^-13, b^4, a^10,
b^3, a^-8, b^2, a^3, b^-89, a^6, b^-5, a^-4, b^-25, a^3, b^2, a^2, b^2, a^3, b^-5, a^3, b^-
```

62, a⁴-4, b¹, a⁶-64, b³, a¹2, b¹2, a³-3, b⁵-5, a³-3, b⁵-5, a¹6, b⁴, a⁵-3, b³, a⁵-

14, b^-1, a^58, b^4, a^-8, b^-13, a^-7, b^2, a^109, b^-3, a^-12, b^17, a^-3, b^74, a^18, b^-4, a^7, b^-4, a^3, b^-11, a^3, b^7, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

 $[9854970403668740027442549446409530436184079979080243512387926292594\\637540483933443977583,$

1877944508893233281587362192715149196869044938545410448866468981413 670579521]]

num: (33, 37) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-9, a^-4, b^-2, a^-4, b^3, a^-4, b^-88, a^9, b^-37

matrix: [[1, 0], [-146207655046204, 4808584372417849]]

num: (34, 37) length: 17

word: b^1, a^-1, b^-12, a^-3, b^-4, a^-10, b^5, a^4, b^-6, a^3, b^2, a^40, b^-4, a^10,

b^3, a^5, b^185

matrix: [[1, 0], [72493887655818884424466, 12337511914217166362274241]]

num: (35, 37) length: 121

word: b^1, a^-1, b^-18, a^-2, b^-9, a^-4, b^-5, a^3, b^-6, a^7, b^-3, a^-2, b^-4, a^-7, b^-2, a^-3, b^-3, a^-2, b^-9, a^3, b^-6, a^24, b^-2, a^-3, b^-9, a^4, b^-2, a^-2, b^-3, a^-7, b^-9, a^-14, b^5, a^6, b^-2, a^-3, b^-3, a^252, b^4, a^-11, b^7, a^-3, b^-3, a^-2, b^-7, a^-6, b^3, a^17, b^-4, a^-3, b^11, a^-622, b^1, a^42, b^2, a^6, b^2, a^9, b^-3, a^-13, b^-2, a^-3, b^4, a^-4, b^-2, a^-3, b^-3, a^-4, b^2, a^21, b^-3, a^-9, b^6, a^3, b^5, a^3, b^528, a^-5, b^1, a^76, b^-3, a^15, b^-1098, a^257, b^3, a^-2, b^-3, a^21, b^2, a^-27, b^3, a^-3, b^-4, a^-4, b^-2, a^38, b^-3, a^5, b^-5, a^-4, b^2, a^24, b^4, a^33, b^-5, a^-5, b^-3, a^25, b^6, a^3, b^8, a^-4, b^11, a^2, b^2, a^-418, b^-1, a^-195, b^2, a^6, b^-111 matrix: [[1, 0], [-

1457643957982039731034678182483921389587857911433481391750868751370 6278163463274803403196224404809721442800790376492191813599517103544 44516327491876840809977089113579800869241094776984070,

 $1528293929412946999922261729878181438870364054284597963250616416698\\4643970607410915250732170838589701939443665189463778214372468499147\\2824811070827367964368140271199833740569588679976320801]]$

num: (36, 37) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-37 matrix: [[1, 0], [-37, 1369]]

num: (3, 38) length: 3

word: b^13, a^-1, b^494 matrix: [[1, 0], [38, 1444]]

num: (5, 38) length: 3

```
word: b^8, a^-1, b^152
matrix: [[1, 0], [19, 361]]
num: (7, 38)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^-63, a^-16, b^-19
matrix: [[1, 0], [-146338, 521284]]
num: (9, 38)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-76
matrix: [[1, 0], [-19, 361]]
num: (11, 38)
length: 6
word: b^3, a^-1, b^-23, a^19, b^-2, a^10
matrix: [[1, 0], [46778, 5776]]
num: (13, 38)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^114
matrix: [[1, 0], [38, 1444]]
num: (15, 38)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^16, a^9, b^-19
matrix: [[1, 0], [-17632, 130321]]
num: (17, 38)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-19
matrix: [[4, 0], [-38, 361]]
num: (21, 38)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^19
matrix: [[4, 0], [38, 361]]
num: (23, 38)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^10, a^-3, b^-5, a^-3, b^-2, a^26, b^-1, a^-124, b^19
matrix: [[1, 0], [2134020262765, 24524265031204]]
num: (25, 38)
length: 14
word: b^2, a^-1, b^6, a^5, b^-3, a^-3, b^-4, a^-4, b^4, a^13, b^-4, a^38, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [51598933191283, 6131066257801]]
num: (27, 38)
```

```
length: 24
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^-15, a^4, b^-4, a^-11, b^7, a^-5, b^7, a^-3, b^-10, a^-17,
b^-6, a^9, b^10, a^-3, b^8, a^-4, b^3, a^-19, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [1652326293341143828993673829494,
153968531282108244759984541696]]
num: (29, 38)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-6, b^13, a^-4, b^19
matrix: [[1, 0], [13211954, 188183524]]
num: (31, 38)
repeated
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-3, b^9, a^-5, b^-4, a^19, b^-1
matrix: [[1, 0], [-987390290, 752734096]]
num: (33, 38)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-8, a^3, b^-9, a^-2, b^-4, a^6, b^-5, a^5, b^-3, a^15, b^-38
matrix: [[1, 0], [-1075357021509382, 35413038705058576]]
num: (35, 38)
repeated
length: 19
word: b^1, a^-1, b^-13, a^3, b^4, a^5, b^-9, a^-2, b^-6, a^-3, b^-4, a^-5, b^19, a^-5, b^-
4, a<sup>-3</sup>, b<sup>13</sup>, a<sup>1</sup>, b<sup>-1</sup>
matrix: [[1, 0], [517160215562960, 47045881]]
num: (37, 38)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-38
matrix: [[1, 0], [-38, 1444]]
num: (2, 39)
length: 3
word: b^19, a^-1, b^-741
matrix: [[1, 0], [-39, 1521]]
num: (4, 39)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^390
matrix: [[1, 0], [39, 1521]]
num: (5, 39)
length: 3
word: b^8, a^-1, b^312
matrix: [[1, 0], [39, 1521]]
```

```
num: (7, 39)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^78
matrix: [[1, 0], [13, 169]]
num: (8, 39)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^195
matrix: [[1, 0], [39, 1521]]
num: (10, 39)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^156
matrix: [[1, 0], [39, 1521]]
num: (11, 39)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^31, a^18, b^-13
matrix: [[1, 0], [-71175, 257049]]
num: (14, 39)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^39
matrix: [[1, 0], [13, 169]]
num: (16, 39)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-11, a^-17, b^-39
matrix: [[1, 0], [-144066, 2313441]]
num: (17, 39)
repeated
length: 17
word: b^2, a^-1, b^-16, a^6, b^-9, a^7, b^-19, a^-5, b^6, a^-5, b^13, a^-7, b^9, a^-6,
b^16, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [-580617233820, 28561]]
num: (19, 39)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-78
matrix: [[1, 0], [-39, 1521]]
num: (20, 39)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^78
matrix: [[1, 0], [39, 1521]]
num: (22, 39)
length: 8
```

```
word: b^2, a^-1, b^16, a^-5, b^3, a^13, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [2973867, 257049]]
num: (23, 39)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^11, a^12, b^-13
matrix: [[1, 0], [-33891, 257049]]
num: (25, 39)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^7, a^17, b^10, a^-6, b^-6, a^-3, b^-13
matrix: [[1, 0], [-7646477943, 66074188401]]
num: (28, 39)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^22, a^-4, b^-8, a^7, b^-39
matrix: [[1, 0], [-21349716999, 594667695609]]
num: (29, 39)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^13, b^3
matrix: [[1, 0], [5928, 13689]]
num: (31, 39)
repeated
length: 17
word: b^1, a^-1, b^-5, a^10, b^20, a^-3, b^3, a^-3, b^-9, a^4, b^-6, a^3, b^-39, a^-10,
b^5, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [-552601469793516, 7341576489]]
num: (32, 39)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-6, a^3, b^-8, a^6, b^13
matrix: [[1, 0], [4008264, 43441281]]
num: (34, 39)
repeated
length: 55
word: b^1, a^-1, b^-8, a^6, b^-4, a^-3, b^-3, a^4, b^-1, a^-88, b^-4, a^3, b^-2, a^-3, b^6,
a^5, b^4, a^8, b^-4, a^7, b^3, a^-7, b^-5, a^-4, b^60, a^4, b^6, a^-3, b^4, a^-3, b^2, a^3,
b^-6, a^-5, b^-4, a^-8, b^4, a^-7, b^-3, a^7, b^5, a^4, b^-60, a^-4, b^-6, a^91, b^1, a^-4,
b<sup>3</sup>, a<sup>3</sup>, b<sup>4</sup>, a<sup>-6</sup>, b<sup>8</sup>, a<sup>1</sup>, b<sup>-1</sup>
matrix: [[1, 0], [-
19502197744809029971309062550777960311174983518426568884032.
544378241744407043474384285280694225862524558161]]
num: (35, 39)
length: 11
```

word: b^1, a^-1, b^-10, a^4, b^2, a^2, b^2, a^30, b^-8, a^-9, b^13

matrix: [[1, 0], [8695734996156, 100498840557921]]

num: (37, 39) length: 61

word: b^1, a^-1, b^-19, a^-2, b^-10, a^4, b^5, a^-8, b^-2, a^-2, b^-3, a^3, b^-2, a^-28, b^2, a^9, b^3, a^2, b^5, a^-337, b^-4, a^2, b^3, a^3, b^2, a^3, b^3, a^5, b^-3, a^-3, b^4, a^-10, b^3, a^7, b^-5, a^-3, b^3, a^3, b^-2, a^-2, b^-3, a^3, b^-4, a^-11, b^4, a^3, b^3, a^-4, b^-2, a^-2, b^-1, a^-152, b^7, a^-91, b^-2, a^55, b^5, a^-2, b^-4, a^26, b^-24

matrix: [[1, 0], [-

1285494832032545987254341506009069856902861533230451928990990047286 80799034859971,

2921984568152969680369575344711078120633132129389059350488348857828 629224423082241]]

num: (38, 39) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-39 matrix: [[1, 0], [-39, 1521]]

num: (3, 40) length: 3

word: b^13, a^-1, b^-520 matrix: [[1, 0], [-40, 1600]]

num: (7, 40) length: 3

word: b^6, a^-1, b^120 matrix: [[1, 0], [20, 400]]

num: (9, 40) length: 3

word: b^4, a^-1, b^-40 matrix: [[1, 0], [-10, 100]]

num: (11, 40) length: 3

word: b^4, a^-1, b^40 matrix: [[1, 0], [10, 100]]

num: (13, 40) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-120 matrix: [[1, 0], [-40, 1600]]

num: (17, 40) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-13, a^-7, b^-40 matrix: [[1, 0], [-37340, 640000]]

```
num: (19, 40)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-40
matrix: [[1, 0], [-20, 400]]
num: (21, 40)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^40
matrix: [[1, 0], [20, 400]]
num: (23, 40)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^13, a^5, b^8
matrix: [[1, 0], [5340, 25600]]
num: (27, 40)
length: 6
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-20, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [68920, 6400]]
num: (29, 40)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^-7, a^4, b^10
matrix: [[1, 0], [532360, 4000000]]
num: (31, 40)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-3, b^13, a^4, b^-10
matrix: [[1, 0], [-2131560, 16000000]]
num: (33, 40)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-6, a^4, b^5
matrix: [[1, 0], [2280, 10000]]
num: (37, 40)
repeated
length: 19
word: b^1, a^-1, b^-13, a^-3, b^-4, a^-2, b^-2, a^-2, b^-7, a^3, b^4, a^2, b^5, a^2, b^4,
a<sup>3</sup>, b<sup>13</sup>, a<sup>1</sup>, b<sup>-1</sup>
matrix: [[1, 0], [725319637320, 1000000]]
num: (39, 40)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-40
matrix: [[1, 0], [-40, 1600]]
num: (2, 41)
length: 3
```

```
word: b^20, a^-1, b^-820
matrix: [[1, 0], [-41, 1681]]
num: (3, 41)
length: 3
word: b^14, a^-1, b^574
matrix: [[1, 0], [41, 1681]]
num: (4, 41)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^-410
matrix: [[1, 0], [-41, 1681]]
num: (5, 41)
length: 3
word: b^8, a^-1, b^-328
matrix: [[1, 0], [-41, 1681]]
num: (6, 41)
length: 3
word: b^7, a^-1, b^287
matrix: [[1, 0], [41, 1681]]
num: (7, 41)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^246
matrix: [[1, 0], [41, 1681]]
num: (8, 41)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-205
matrix: [[1, 0], [-41, 1681]]
num: (9, 41)
length: 7
word: b^5, a^-1, b^51, a^18, b^21, a^-9, b^-41
matrix: [[1, 0], [-521197822, 4750104241]]
num: (10, 41)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-164
matrix: [[1, 0], [-41, 1681]]
num: (11, 41)
length: 11
word: b^4, a^-1, b^55, a^-11, b^-20, a^-7, b^-8, a^-19, b^10, a^15, b^-41
matrix: [[1, 0], [-1227497318642849, 13422659310152401]]
num: (12, 41)
```

```
length: 8
word: b^3, a^-1, b^-25, a^12, b^-1, a^287, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [18484604, 2825761]]
num: (13, 41)
length: 13
word: b^3, a^-1, b^-61, a^-6, b^-10, a^-13, b^8, a^16, b^-14, a^9, b^7, a^-19, b^41
matrix: [[1, 0], [1742872083739346390, 22563490300366186081]]
num: (14, 41)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^123
matrix: [[1, 0], [41, 1681]]
num: (15, 41)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^31, a^-11, b^41
matrix: [[1, 0], [189543, 2825761]]
num: (16, 41)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^18, a^-6, b^123
matrix: [[1, 0], [59081, 2825761]]
num: (17, 41)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^-12, a^6, b^1, a^-200, b^-14, a^7, b^10, a^10, b^-7, a^14, b^5, a^19,
b^8, a^12, b^41
matrix: [[1, 0], [3732675540329629242451495, 63759030914653054346432641]]
num: (18, 41)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-16, a^-8, b^1, a^-189, b^-41
matrix: [[1, 0], [-263815812, 4750104241]]
num: (19, 41)
length: 19
word: b^2, a^-1, b^-27, a^-6, b^-5, a^7, b^-1, a^-352, b^8, a^11, b^-10, a^-9, b^6, a^-15,
b^-20, a^-4, b^-7, a^13, b^-41
matrix: [[1, 0], [-5664446603361860679395864773,
107178930967531784356353269521]]
num: (20, 41)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-82
matrix: [[1, 0], [-41, 1681]]
num: (21, 41)
length: 3
```

```
word: b^2, a^-1, b^82
matrix: [[1, 0], [41, 1681]]
num: (22, 41)
length: 51
word: b^2, a^-1, b^27, a^6, b^-5, a^4, b^10, a^-5, b^-7, a^5, b^6, a^15, b^-7, a^-12, b^7,
a^10, b^-5, a^-4, b^-6, a^-7, b^5, a^18, b^-1, a^-135, b^-8, a^-5, b^-5, a^-20, b^-8, a^8,
b^-103, a^-3, b^-2, a^-45, b^-1, a^-85, b^-4, a^-46, b^1, a^-116, b^-4, a^20, b^-4, a^-4,
b^-1, a^94, b^-4, a^-12, b^1, a^342, b^-82
matrix: [[1, 0], [-
9903046934041171083381057192690321560488747756687710558222087547517
366049479612,
4357052931581887800454920069458417987654803799727427815550008754551
18595048362001]]
num: (23, 41)
length: 26
word: b^2, a^-1, b^16, a^4, b^4, a^-19, b^6, a^4, b^1, a^-294, b^-14, a^5, b^5, a^14,
b^7, a^-11, b^6, a^-12, b^-4, a^7, b^-4, a^12, b^-3, a^-123, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [3576403597052426677404964116802862483,
302862043149743582494593171234930481]]
num: (24, 41)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^12, a^-6, b^82
matrix: [[1, 0], [59081, 2825761]]
num: (25, 41)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^9, a^15, b^-7, a^10, b^-10, a^-7, b^4, a^-6, b^-123
matrix: [[1, 0], [-178541028872964, 13422659310152401]]
num: (26, 41)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^7, a^4, b^-3, a^56, b^-1, a^131, b^-14, a^5, b^-6, a^11, b^41
matrix: [[1, 0], [864724713583698576, 22563490300366186081]]
num: (27, 41)
length: 37
word: b^2, a^-1, b^6, a^5, b^-23, a^-2, b^-1, a^95, b^-16, a^-4, b^7, a^3, b^4, a^3, b^5,
a^-4, b^-4, a^15, b^53, a^-4, b^9, a^24, b^35, a^11, b^-4, a^-15, b^-8, a^-8, b^4, a^-6,
b^4, a^-3, b^-12, a^-88, b^-20, a^-3, b^-41
matrix: [[1, 0], [-
420394365856642196772320218031902313384787950170143032430,
11487323243342943712727117998313670374759563626306467569441]]
```

num: (28, 41) repeated length: 7 word: b^1, a^-1, b^-3, a^-10, b^3, a^41, b^-1

matrix: [[1, 0], [-4289010, 2825761]]

num: (29, 41) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-2, b^-1, a^-95, b^-7, a^-6, b^-164

matrix: [[1, 0], [-68740007714, 7984925229121]]

num: (30, 41) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^5, b^123 matrix: [[1, 0], [31324, 2825761]]

num: (31, 41) length: 31

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-13, b^-6, a^9, b^5, a^11, b^-3, a^-9, b^3, a^5, b^-5, a^6, b^13, a^-4, b^-5, a^9, b^-3, a^154, b^16, a^2, b^1, a^107, b^10, a^5, b^5, a^-3, b^55, a^-4, b^41

matrix: [[1, 0], [78648804685725586624011844077452201465627320790, 2418330769289520463963038742566759257517431737201]]

num: (32, 41) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^-11, a^19, b^6, a^-9, b^41 matrix: [[1, 0], [250419315052, 7984925229121]]

num: (33, 41) length: 245

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-10, b^21, a^-2, b^-3, a^3, b^-8, a^5, b^12, a^-3, b^4, a^-3, b^6, a^-28, b^-2, a^46, b^-4, a^15, b^3, a^3, b^-6, a^-3, b^-38, a^-5, b^-4, a^5, b^3, a^-3, b^-1, a^87, b^1, a^325, b^-2, a^-3, b^3, a^-3, b^-19, a^-7, b^-4, a^3, b^-3, a^7, b^4, a^5, b^-1, a^94, b^1, a^81, b^6, a^12, b^-2, a^-123, b^13, a^-6, b^4, a^6, b^-3, a^3, b^-14, a⁻⁷, b⁴, a¹², b⁻³, a⁴, b⁴, a⁻⁴, b³, a⁻⁵, b⁻⁶⁷, a¹¹, b⁴, a³, b¹⁵, a⁻³², b^-3, a^5, b^-3, a^-2, b^-2, a^-28, b^23, a^10, b^-3, a^-22, b^-39, a^6, b^3, a^-6, b^-4, a^-3, b^27, a^6, b^-1, a^-67, b^1, a^109, b^1, a^61, b^2, a^3, b^-3, a^3, b^-8, a^-10, b^-3, a^-16, b^-4, a^16, b^-1, a^-2982, b^-8, a^-3, b^3, a^-3, b^3, a^-4, b^-4, a^3, b^28, a^5. b^-1. a^68. b^2. a^-51. b^-3. a^4. b^-3. a^7. b^-11. a^-3. b^4. a^6. b^2. a^2. b^3. a^-3, b^4, a^12, b^-1, a^-224, b^1, a^-61, b^8, a^5, b^3, a^-5, b^-3, a^-41, b^4, a^4, b^-17, a⁴-4, b⁶-6, a⁵, b⁻³, a³, b⁻⁹, a⁴-4, b³, a²-3, b¹⁰, a²1, b⁻¹⁷, a⁵, b⁻⁶, a⁻¹⁷, b^-3, a^4, b^-3, a^3, b^-4, a^4, b^3, a^-3, b^5, a^-3, b^4, a^-4, b^-4, a^4, b^3, a^-3, b^-3, a^12, b^-81, a^4, b^5, a^-42, b^-85, a^-3, b^264, a^-3, b^3, a^9, b^3, a^12, b^-17, a^-5, b^3, a^-149, b^-12, a^60, b^2, a^-98, b^69, a^9, b^-65, a^26, b^-10, a^7, b^-1, a^-152, b^13, a^5, b^6, a^5, b^-4, a^-10, b^-1, a^-109, b^33, a^4, b^-15, a^3, b^42, a^14, b^-3, a^3, b^10, a^-8, b^-31, a^-22, b^4, a^4, b^-6, a^-5, b^1, a^282, b^-64, a^-20, b^10. a^5. b^-41

matrix: [[1, 0], [-

 $3566047928486498739113031493585720190023926852531258369383714136666\\0545440386963978015044305908179382459590275354553403116282850842471\\0898925755868492691988347702889487706972738555429212397114949292841$

 $8791255946923086524984304865858423525350687656126399571396350397479\\0104419447023470421678804245232965760556423183713229673186109608000\\167871989067378306722252177049128270584837405094853,\\1169837698946527132369022448880449729320584937022758281426570156026\\0438582570312045071850202480911993345081586151962268869963730845101\\4467000257546332255519479537971977060458230803660376527556547437845\\2479548426286221625146622024023804392746874161940410221009101633278\\6780181140944379900633763875712471697444903967108153926511089387141\\20179543847446364563336324938148494154878047129417601]]$

num: (34, 41) length: 1017

word: b^1, a^-1, b^-6, a^8, b^3, a^-5, b^3, a^-3, b^3, a^-3, b^4, a^3, b^5, a^31, b^-1, a^78, b^3, a^-10, b^3, a^-8, b^21, a^-56, b^2, a^2, b^3, a^-3, b^4, a^-5, b^-8, a^3, b^-3, a⁴, b³, a⁶, b⁸, a³, b², a⁶, b⁷, a⁹, b¹8, a⁷, b⁵, a⁶, b³, a⁶, b³, a⁶, b³, a², b^2. a^2. b^2. a^-35. b^-2. a^117. b^18. a^-4. b^-3. a^4. b^-3. a^6. b^-10. a^15. b^-12. a¹¹, b¹, a¹²⁸, b¹, a³, b¹, a³, b¹, a¹, a¹ a^2, b^2, a^-153, b^3, a^-5, b^-9, a^-9, b^7, a^4, b^1, a^51, b^-2, a^41, b^9, a^-13, b^5, a^-36, b^2, a^3, b^-9, a^4, b^-1, a^73, b^5, a^-4, b^3, a^-5, b^-32, a^-7, b^-3, a^9, b^-7, a^-6, b^-5, a^2, b^3, a^-3, b^-3, a^3, b^-18, a^-2, b^-3, a^5, b^-2, a^-3, b^3, a^-5, b^5, a^-7, b^-23, a^-52, b^-355, a^5, b^5, a^-4, b^-7, a^-3, b^-12, a^15, b^2, a^-26, b^98, a^2, b^3, a^-9, b^-105, a^-3, b^3, a^4, b^-4, a^-4, b^10, a^4, b^-1, a^158, b^5, a^-6, b^2, a^-86, b^-5, a^5, b^-2, a^59, b^-18, a^-3, b^4, a^3, b^-3, a^77, b^3, a^3, b^8, a^4, b^15, a^2, b^3, a^-3, b^43, a^3, b^14, a^-3, b^4, a^-34, b^20, a^5, b^-3, a^3, b^5, a^-3, b^2, a^3, b^-4, a^-4, b^-2, a^-4, b^1, a^70, b^-8, a^3, b^-4, a^4, b^-3, a^3, b^-3, a^8, b^6, a^19, b^-5, a^6, b^-2, a^-3, b^10, a^-9, b^12, a^-16, b^-4, a^-8, b^5, a^-3, b^5, a^-4, b^-3, a^-3, b^12, a^5, b^-1, a^-83, b^4, a^7, b^-4, a^-3, b^-22, a^4, b^-3, a^-3, b^3, a³, b³, a⁵, b², a¹, a¹, a¹, a², a², a³, b³, a³, a³, b³, a³, b^-25, a^5, b^-9, a^-5, b^4, a^-4, b^11, a^-3, b^-3, a^-5, b^-4, a^19, b^-1, a^109, b^-3, a^4, b^-1, a^58, b^4, a^9, b^1, a^-10001, b^1, a^-65, b^13, a^-3, b^3, a^2, b^2, a^3, b^-8, a^-12, b^-59, a^-3, b^4, a^-3, b^12, a^-2, b^-1, a^200, b^5, a^267, b^-1, a^73, b^4. a^-5, b^4, a^19, b^-18, a^-4, b^-3, a^3, b^5, a^11, b^-12, a^8, b^-1, a^-65, b^-20, a^2, b³, a⁻⁵, b³, a⁴, b¹3, a⁻¹², b³, a⁻⁴, b³, a⁻³, b⁻⁷, a⁹, b⁴, a⁻¹⁴, b⁴, a⁸, b^-2, a^-140, b^-18, a^-3, b^-7, a^-178, b^-3, a^3, b^-4, a^3, b^-3, a^3, b^11, a^24, b^-4, a⁻⁵, b¹¹, a⁻³, b³, a⁷, b¹⁰, a¹², b⁻³, a², b³, a⁻¹⁰, b⁻¹, a⁵², b⁻⁵, a². b^1, a^-78, b^8, a^-4, b^4, a^3, b^-17, a^9, b^14, a^12, b^-2, a^195, b^-3, a^2, b^1, a^-53. b^6, a^-391, b^-3, a^3, b^-4, a^4, b^-1, a^56, b^-120, a^-3, b^-9, a^10, b^-4, a^254. b^7, a^403, b^-2, a^-2, b^-2, a^-4, b^1, a^-899, b^3, a^-4, b^3, a^-3, b^-8, a^-3, b^-11, a^6, b^-1, a^70, b^-3, a^4, b^5, a^-3, b^2, a^3, b^-8, a^6, b^3, a^-6, b^1, a^942, b^-23, a³3, b², a², a³, a³, b⁴, a⁴, b⁴, a⁶, b², a³, b², a¹⁸⁹, b³7, a⁴, b³, a^-5, b^-2, a^35, b^-3, a^-5, b^-3, a^3, b^-3, a^11, b^-3, a^5, b^-4, a^3, b^4, a^4, b^-12, a^-3, b^-6, a^-43, b^10, a^-88, b^3, a^2, b^3, a^-16, b^-4, a^8, b^-20, a^5, b^-4, a^4, b^3, a^-13, b^-7, a^-8, b^-42, a^3, b^-7, a^8, b^-1044, a^5, b^-1, a^-67, b^3, a^-20, b^-3, a³, b³5, a⁴, b³6, a⁹, b⁴, a², b², a³, b⁴, a³, b⁴, a³, b⁴, a³, b⁴, a³, b⁴, a⁴, a⁵, a⁸, a b^21, a^23, b^-1, a^-73, b^14, a^4, b^3, a^-10, b^2, a^32, b^10, a^-11, b^64, a^4, b^-3, a^8, b^5, a^-244, b^-4, a^-5, b^5, a^-5, b^-4, a^9, b^-66, a^-2, b^-3, a^4, b^-4, a^4, b^-12, a³, b⁴, a², b³, a³, b³, a³, b³, a⁴, b⁴, a², b³, a³, b⁴, a², b³, a⁴, b² 5, a^15, b^3, a^7, b^15, a^-2, b^-3, a^3, b^-3, a^3, b^2, a^3, b^-9, a^-4, b^14, a^-7, b^-8, a^-14, b^10, a^80960, b^-33, a^22, b^7, a^3, b^7, a^-26, b^1, a^-66, b^1, a^-264, b^3,

a^-4, b^9, a^-3, b^3, a^-2, b^-2, a^-2, b^-3, a^8, b^-1, a^-52, b^-17, a^7, b^12, a^3, b^7, a^29, b^-29, a^-3, b^21, a^-16, b^4, a^3, b^2, a^44, b^-1, a^-149, b^-3, a^-5, b^4, a^-4, b^-25, a^3, b^10, a^-6, b^-2, a^-2, b^-3, a^4, b^5, a^-3, b^23, a^-3, b^-4, a^3, b^7, a^2, b³, a⁴, b⁶, a⁹, b², a⁵, b², a², b³, a¹, a⁴, b³, a⁴, b³, a², b⁴, a², b^-182, a^-19, b^-7, a^42, b^4, a^15, b^-4, a^-46, b^-1, a^169, b^-5, a^8, b^-4, a^-5, b^1, a^72, b^-75, a^-82, b^-44, a^-2, b^-1, a^129, b^-4, a^9, b^11, a^4, b^-2, a^-3, b^9, a^68, b^3, a^-3, b^150, a^4, b^-1, a^109, b^-14, a^-4, b^4, a^-5, b^2, a^148, b^-1, a^389, b^2, a^-138, b^-3, a^-2, b^-1, a^164, b^14, a^4, b^21, a^-3, b^4, a^3, b^-21, a^20, b^-3, a^-3, b^-5, a^204, b^4, a^-4, b^27, a^-4, b^-11, a^-18, b^4, a^8, b^-3, a^3, b^2, a^160, b^3, a^-4, b^-3, a^-2, b^-2, a^42, b^1, a^62, b^4, a^13, b^3, a^3, b^8, a^-6, b^-1, a^-109, b^23, a^4, b^-4, a^-3, b^22, a^87, b^3, a^-3, b^-10, a^-6, b^-3, a^4, b^4, a^-6, b^-1, a^1073, b^9, a^-5, b^-4, a^-39, b^-3, a^-6, b^50, a^31, b^-13, a^-94, b^-29, a^-7, b^4, a^-13, b^4, a^-4, b^1, a^-111, b^9, a^-6, b^-3, a^3, b^20, a^-5, b^3, a^4, b^-3, a^5, b^-2, a^-49, b^16, a^-6, b^2, a^-281, b^72, a^7, b^-4, a^2, b^3, a^-4, b^-1, a^-92, b^-3, a^-9, b^1, a^56, b^8, a^-2, b^-2, a^-3, b^12, a^-3, b^18, a^4, b^5, a^-47, b^1, a^-69, b^-3, a^17, b^1, a^137, b^7, a^3, b^-148, a^2, b^2, a^3, b^-5, a^10, b^-1, a^-96, b^18, a^-4, b^-14, a^8, b^-2, a^36, b^-5, a^-11, b^-3, a^-77, b^-1, a^89, b^-6, a^-12, b^16, a^-3, b^-73, a^-5, b^3, a^-2, b^-2, a^130, b^113, a^11, b^-3, a^3, b^15, a^15, b^2. a^-32, b^-2, a^-3, b^13, a^-2, b^-1, a^67, b^96, a^-3, b^-95, a^-4, b^1, a^98, b^-2, a^-2, b^-3, a^5, b^4, a^11, b^1, a^-95, b^-1, a^111, b^-3, a^-7, b^2, a^114, b^-4, a^-3, b^-13, a^4, b^-3, a^3, b^-5, a^8, b^-3, a^3, b^164, a^24, b^4, a^-3, b^-3, a^7, b^-4, a^3, b^-4, a^-12, b^2, a^2, b^2, a^2, b^3, a^-3, b^16, a^16, b^-3, a^-3, b^-3, a^404, b^3, a^-24, b^-1, a^-79, b^-3, a^2, b^3, a^-3, b^3, a^2, b^1, a^61, b^8, a^-3, b^-9, a^34, b^3, a^-10, b^-3, a⁴, b⁻¹⁷, a⁻⁶, b¹⁰⁴, a⁶, b⁻⁷⁶, a⁻⁴, b², a³, b⁻³, a⁶, b⁻⁴, a⁶, b³, a⁻¹⁰, b^-57, a^4, b^-8, a^5, b^-16, a^-8, b^4, a^-11, b^1, a^-414, b^1, a^1207, b^3, a^-4, b^21, a^4, b^4, a^-26, b^1, a^-73, b^2, a^904, b^-4, a^25, b^11, a^5, b^19, a^6, b^-12, a^5, b^1, a^-77, b^-3, a^7, b^-4, a^5, b^5, a^-3, b^-10, a^2, b^3, a^-3, b^5, a^10, b^4, a^4, b^-14, a^3, b^-3, a^-4, b^-2, a^-2, b^-3, a^6, b^55, a^2, b^1, a^52, b^3, a^6, b^-8, a^-29, b^2, a^-83, b^-23, a^-213, b^-55, a^-12, b^2, a^3, b^-5, a^7, b^-1, a^198, b^-14, a^-7, b^-23, a^4, b^13, a^3, b^4, a^26, b^320, a^-6, b^-41 matrix: [[1, 0], [-

1420769520245010481500912674020789768899613734072412957917417318712 8949470813391631294248014887148441104154239425876857219598653599640 1980781231112534741752768677301082372440320058658214102933867583787 9546425022263736142516967648030105677106368699486960176332361279051 5325455756981160103040160371816762005335650796936223402419661931567 6450068804674202904815162249163270712926769038582838915921647515350 9702899536888776005611731087071157965705775543888755989432284270899 3416906369851459335308337878967869304665595921322180224086910835312 1506090010263742540598271729865413961975191961739663225399417058566 8552878423651547551794345115935627514447803588356759008749896970691 1906803432210124204960794284323596067556901197737495603904467068188 5174167421747271305897218518817734466492125694535797622301181006644 2918223890681955583793758530273604538021537191535678615461726437144 8854024240333879486867308267627858335656838335875244237843502024258 60061116015818584370346313777027161794715262934478160934382945274774135707244760331441969422745476780926020239480425470632211392940219 0445276661888014029568145325599459814726489843103497319729662350359 2823871245961121633818902042587737824920131705810238390801186976023

 $5783433219206163934150058157166691006921357360043396919932079985227\\2975773244295562791151447393511440544622586460671007649754293714786\\7211412618975856662841781825118281219358780932069105704567853981663\\8012896725859472970416820686926039173080602230829697253837616745365\\7253620415213376241980104064524350506416337308587329263969578964781\\5794316259948020662855026834499909322459741944327657799985360503754\\60729083095853008.$

015108324486520984773243542086866315665145990858153344472761997140403555900599033731822207226229414817864314373578208485757953668342696607393691509557481502639288980892949346274270398560271099189287528256180441481269121]]

num: (35, 41) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-7, a^7, b^41 matrix: [[1, 0], [80401, 2825761]]

num: (36, 41) repeated length: 103

word: b^1, a^-1, b^-8, a^-6, b^4, a^-4, b^-6, a^-2, b^-3, a^6, b^5, a^4, b^3, a^4, b^-25, a^3, b^19, a^-2, b^-2, a^-4, b^6, a^-3, b^-6, a^3, b^-3, a^-3, b^3, a^-2, b^-3, a^-12, b^3, a^-26, b^-3, a^554, b^-2, a^-2, b^-1, a^78, b^-668, a^-19, b^3, a^-12, b^-179, a^-11, b^6, a^4, b^-4, a^5, b^1, a^73, b^2, a^-117, b^-4, a^4, b^6, a^2, b^3, a^-6, b^-5, a^-4, b^-3, a^-4, b^25, a^-3, b^-19, a^2, b^2, a^4, b^-6, a^3, b^6, a^-3, b^3, a^3, b^-3, a^2, b^3, a^12, b^-3, a^26, b^3, a^-554, b^2, a^2, b^1, a^-78, b^668, a^19, b^-3, a^12, b^179, a^11, b^-6, a^-4, b^4, a^-5, b^-1, a^-73, b^-2, a^123, b^8, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

 $2642732254545963220415614515524463048641652638829793163161506690180\\3946106397710016650487768354427368504818408956561413834127301599402\\403291852544885978794880.$

 $6718158488494364050713807238590706088894968032290935596087542160004\\5497738521544346535906463847730721626261605242024760628299726440294\\597560326897906819841]]$

num: (37, 41) repeated length: 103

word: b^1, a^-1, b^-10, a^-4, b^-3, a^3, b^-2, a^-3, b^54, a^4, b^6, a^-24, b^1, a^135, b^6, a^-8, b^5, a^-2, b^-2, a^-4, b^-2, a^-4, b^-2, a^102, b^-2, a^-5, b^1, a^-837, b^-17, a^-13, b^-4, a^4, b^18, a^-3, b^3, a^-3, b^-3, a^4, b^1, a^197, b^8, a^-5, b^20, a^-4, b^-4, a^-26, b^-5, a^14, b^-7, a^-3, b^2, a^-38, b^-3, a^3, b^3, a^-4, b^-1, a^-197, b^-8, a^5, b^-20, a^4, b^4, a^26, b^5, a^-14, b^7, a^3, b^-2, a^41, b^-18, a^-4, b^4, a^13, b^17, a^837, b^-1, a^5, b^2, a^-102, b^2, a^4, b^2, a^4, b^2, a^2, b^-5, a^8, b^-6, a^-135, b^-1, a^24, b^-6, a^-4, b^-54, a^3, b^2, a^-3, b^3, a^4, b^10, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

2692047578526163295228833982229301926885475686374846022473595882894 291549167368866409298436374544523288015920,

11487323243342943712727117998313670374759563626306467569441]]

num: (38, 41) unable to find

num: (39, 41) length: 121

word: b^1, a^-1, b^-20, a^-2, b^-10, a^-4, b^-5, a^-8, b^-3, a^2, b^3, a^-3, b^3, a^3, b^-4, a^-49, b^4, a^-4, b^4, a^6, b^-2, a^-3, b^-191, a^2, b^8, a^-5, b^-5, a^-18, b^4, a^3, b^12, a^12, b^-1, a^86, b^4, a^-5, b^-5, a^-6, b^1, a^-60, b^8, a^-2, b^-3, a^-4, b^-4, a^-3, b^-4, a^3, b^-6, a^3, b^6, a^-3, b^-1, a^63, b^4, a^-5, b^70, a^36, b^-3, a^5, b^-3, a^-128, b^2, a^54, b^-3, a^4, b^-2, a^-37, b^-2, a^26, b^4, a^4, b^-3, a^7, b^8, a^-5, b^2, a^-83, b^1, a^117, b^1, a^-151, b^-5, a^-4, b^-144, a^9, b^4, a^-3, b^-5, a^-5, b^12, a^2, b^3, a^-2, b^-9, a^35, b^10, a^4, b^-3, a^2, b^8, a^4, b^-6, a^-3, b^9, a^18, b^8, a^-3, b^-2568, a^-4, b^1, a^-217, b^2, a^3, b^-2, a^-3, b^61, a^-5, b^-13, a^20, b^-41 matrix: [[1, 0], [-

 $8781274866917898149858512791625071324437130518594204827029184099605\\4811600892822255944565067823513145153955029624903439960758973768382\\2626040338770167262867774760831459527206100001066784088897,\\3420289021335078829377376565702162667704039014743083767933575941316\\2684441527511926841166055428905666323644160426210536496529500029459\\874441108784831701095243475807705368667646028447125901988801]]$

num: (40, 41) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-41 matrix: [[1, 0], [-41, 1681]]

num: (5, 42) length: 3

word: b^8, a^-1, b^-168 matrix: [[1, 0], [-21, 441]]

num: (11, 42) length: 3

word: b^4, a^-1, b^84 matrix: [[1, 0], [21, 441]]

num: (13, 42) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-42 matrix: [[1, 0], [-14, 196]]

num: (17, 42) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-10, a^-5, b^42 matrix: [[1, 0], [11571, 194481]]

num: (19, 42) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-21 matrix: [[4, 0], [-42, 441]]

num: (23, 42) length: 3

word: b^2, a^-1, b^21 matrix: [[4, 0], [42, 441]]

num: (25, 42) length: 7

word: b^2, a^-1, b^11, a^-3, b^-5, a^5, b^42 matrix: [[2, 0], [3023727, 76236552]]

num: (29, 42) length: 6

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-7, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [8470, 784]]

num: (31, 42) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^7, b^3 matrix: [[1, 0], [1680, 3969]]

num: (37, 42) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-8, a^-3, b^7 matrix: [[1, 0], [3696, 21609]]

num: (41, 42) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-42

matrix: [[1, 0], [-42, 1764]]

num: (2, 43) length: 3

word: b^21, a^-1, b^-903 matrix: [[1, 0], [-43, 1849]]

num: (3, 43) length: 3

word: b^14, a^-1, b^-602 matrix: [[1, 0], [-43, 1849]]

num: (4, 43) length: 3

word: b^11, a^-1, b^473 matrix: [[1, 0], [43, 1849]]

num: (5, 43) length: 5

word: b^9, a^-1, b^194, a^-17, b^-43 matrix: [[1, 0], [-675788, 3418801]]

num: (6, 43) length: 3

word: b^7, a^-1, b^-301 matrix: [[1, 0], [-43, 1849]]

num: (7, 43) length: 3

word: b^6, a^-1, b^-258 matrix: [[1, 0], [-43, 1849]]

num: (8, 43) length: 5

word: b^5, a^-1, b^-72, a^16, b^43 matrix: [[1, 0], [424023, 3418801]]

num: (9, 43) length: 7

word: b^5, a^-1, b^108, a^-10, b^11, a^-19, b^-43

matrix: [[1, 0], [-698190699, 6321363049]]

num: (10, 43) length: 5

word: b^4, a^-1, b^-57, a^-13, b^43

```
matrix: [[1, 0], [344516, 3418801]]
num: (11, 43)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^172
matrix: [[1, 0], [43, 1849]]
num: (12, 43)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^34, a^9, b^-86
matrix: [[1, 0], [-143104, 3418801]]
num: (13, 43)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^-32, a^-13, b^-14, a^-10, b^43
matrix: [[1, 0], [489942000, 6321363049]]
num: (14, 43)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-129
matrix: [[1, 0], [-43, 1849]]
num: (15, 43)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^65, a^-6, b^11, a^-11, b^-6, a^-20, b^-43
matrix: [[1, 0], [-776682296828, 11688200277601]]
num: (16, 43)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^26, a^-13, b^-6, a^-19, b^14, a^8, b^43
matrix: [[1, 0], [724982607735, 11688200277601]]
num: (17, 43)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^16, a^20, b^11, a^-10, b^-21, a^-5, b^-43
matrix: [[1, 0], [-679730238624, 11688200277601]]
num: (18, 43)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-12, a^-6, b^-1, a^-203, b^-43
matrix: [[1, 0], [-351091560, 6321363049]]
num: (19, 43)
length: 19
word: b^2, a^-1, b^-17, a^-11, b^-7, a^-14, b^5, a^6, b^65, a^-5, b^5, a^-10, b^-12, a^-8,
b^29, a^-7, b^11, a^-9, b^-43
matrix: [[1, 0], [-13215553043834787549685900543,
252599333573498060811820806649]]
```

num: (20, 43) repeated length: 55 word: b^2, a^-1, b^-29, a^6, b^5, a^-10, b^7, a^-6, b^5, a^11, b^-1, a^134, b^10, a^-7, b^-5, a^-5, b^-1, a^-288, b^-5, a^-8, b^6, a^9, b^-1, a^-106, b^-9, a^74, b^3, a^123, b^-5, a^10, b^-7, a^6, b^-5, a^-11, b^1, a^-134, b^-10, a^7, b^5, a^5, b^1, a^288, b^5, a^8, b^-6, a^-9, b^1, a^106, b^9, a^-74, b^-3, a^-129, b^29, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0], [3591968779567825694286245723961631568329685663281459144428274589262 680160477847200, 2549681118431987161974526397080790167258797788206794396194791613840 800648065601]] num: (21, 43) length: 3 word: b^2, a^-1, b^-86 matrix: [[1, 0], [-43, 1849]] num: (22, 43) length: 3 word: b^2, a^-1, b^86 matrix: [[1, 0], [43, 1849]] num: (23, 43) length: 23 word: b^2, a^-1, b^29, a^-6, b^5, a^-8, b^-5, a^3, b^2, a^-73, b^-7, a^2, b^1, a^256, b^-3, a^-67, b^3, a^-54, b^-9, a^5, b^-6, a^7, b^172 matrix: [[1, 0], [9371534127704837411872152630672476,

863586854220408743801513785592407849]]

num: (24, 43) length: 5

word: b^2, a^-1, b^17, a^9, b^-43 matrix: [[1, 0], [-143104, 3418801]]

num: (25, 43) length: 5

word: b^2, a^-1, b^12, a^6, b^86 matrix: [[1, 0], [68155, 3418801]]

num: (26, 43) length: 7

word: b^2, a^-1, b^10, a^-4, b^6, a^-24, b^86 matrix: [[1, 0], [121663383, 6321363049]]

num: (27, 43) length: 19

word: b^2, a^-1, b^8, a^-9, b^7, a^-4, b^-11, a^-5, b^-37, a^11, b^11, a^-6, b^-4, a^-5,

b^-5, a^-10, b^34, a^4, b^-86

matrix: [[1, 0], [-4699268353963551288340762738, 252599333573498060811820806649]]

num: (28, 43) length: 5

word: b^2, a^-1, b^7, a^-4, b^215 matrix: [[1, 0], [24467, 3418801]]

num: (29, 43) length: 113

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-21, b^6, a^10, b^4, a^-16, b^-5, a^7, b^-5, a^3, b^11, a^4, b^-12, a^-9, b^-2, a^224, b^-14, a^-4, b^-3, a^-5, b^8, a^8, b^-7, a^12, b^4, a^9, b^8, a^-5, b^4, a^-9, b^8, a^-7, b^4, a^17, b^6, a^202, b^-4, a^-5, b^26, a^-7, b^-4, a^4, b^-3, a^-4, b^-12, a^7, b^-3, a^-4, b^-3, a^-3, b^-5, a^4, b^8, a^29, b^61, a^-10, b^-7, a^-5, b^6, a^17, b^9, a^10, b^6, a^9, b^-5, a^44, b^4, a^6, b^-5, a^3, b^3, a^3, b^4, a^3, b^3, a^3, b^10, a^-10, b^-4, a^8, b^-6, a^-4, b^5, a^6, b^14, a^11, b^1, a^1140, b^2, a^-38, b^-15, a^-9, b^2, a^-136, b^-8, a^4, b^-8, a^9, b^38, a^8, b^-4, a^5, b^7, a^-24, b^41, a^-9, b^1, a^343, b^-8, a^40, b^43

matrix: [[1, 0],

[30598000979864145930994660227417175283638221523830485618849294559100224258776513561956440683152359812198377249618476570534940941760878501902446306042403390838010876281614411917809078,

 $8881105413533519168255564542603658124013247714989702312622292143394\\2427472124967313248047828367101018134720538280948929723355632075957\\2805863648011265088984619300524387621730688046401]$

num: (30, 43)

length: 41

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-5, b^4, a^7, b^4, a^10, b^-17, a^4, b^36, a^3, b^2, a^-52, b^-18, a^-3, b^-4, a^-9, b^13, a^-4, b^-23, a^-3, b^-9, a^-4, b^-12, a^10, b^4, a^-4, b^-7, a^8, b^-4, a^6, b^15, a^-3, b^-238, a^-9, b^-5, a^3, b^55, a^5, b^86 matrix: [[1, 0],

 $[3623674189824051575764311062418703254829312916369100346959290959, \\ 218141463858908869909615270212837010053304269297195114305378988001]]$

num: (31, 43) length: 61

word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^4, a^6, b^3, a^5, b^1, a^126, b^-10, a^4, b^-5, a^15, b^7, a^4, b^-33, a^-5, b^-6, a^3, b^-15, a^-207, b^4, a^6, b^-1, a^-178, b^3, a^19, b^3, a^5, b^-3, a^7, b^2, a^327, b^4, a^-15, b^-5, a^-3, b^-2, a^90, b^9, a^-3, b^-3, a^40, b^6, a^10, b^-5, a^6, b^6, a^-5, b^-7, a^12, b^-3, a^-9, b^-3, a^14, b^-5, a^13, b^2, a^-120, b^86

matrix: [[1, 0],

[1643517541928248404716610258819341597237453634750082571678101200507728720012236577585067707443194,

1018843161432937246393214382985484688597144079551787079176465148997 29985508487047417041530122482001]]

num: (32, 43)

length: 33

word: b^1, a^-1, b^-4, a^15, b^-6, a^-9, b^-3, a^-3, b^-1, a^78, b^3, a^3, b^-6, a^4, b^-8, a^-8, b^-3, a^3, b^1, a^-122, b^-3, a^-21, b^9, a^18, b^1, a^538, b^-26, a^7, b^-5, a^6, b^29, a^-4, b^-43

matrix: [[1, 0], [-578657685799628854413886363270271649237037412869000, 18663392025969146670022260524972832947786731075670401]]

num: (33, 43) length: 8

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-5, b^2, a^-86, b^1, a^10

matrix: [[1, 0], [38711954, 3418801]]

num: (34, 43) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-5, a^6, b^-4, a^-12, b^-1, a^110, b^43

matrix: [[1, 0], [343677735597, 11688200277601]]

num: (35, 43) length: 89

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-3, b^-4, a^-3, b^5, a^-5, b^4, a^-6, b^-17, a^4, b^-10, a^19, b^4, a^2, b^3, a^-3, b^-32, a^3, b^4, a^-103, b^-8, a^3, b^-4, a^-4, b^3, a^-4, b^-2, a^155, b^4, a^5, b^4, a^4, b^-1, a^113, b^-11, a^-7, b^3, a^3, b^-4, a^-6, b^-11, a^-115, b^3, a^25, b^8, a^-6, b^-5, a^40, b^3, a^-3, b^3, a^-3, b^-9, a^-5, b^-3, a^-20, b^-17, a^92, b^3, a^-6, b^-13, a^-7, b^-5, a^15, b^-8, a^4, b^-9, a^-3, b^8, a^-4, b^-6, a^-7, b^6, a^6, b^-38, a^-6, b^-12, a^-8, b^3, a^-26, b^-20, a^-16, b^14, a^10, b^1, a^-371, b^-43 matrix: [[1, 0], [-

 $1588994899108304189441508493838859071261361686814126585851117598562\\0478737330092486102551615037551678274932986797905049778721209128497\\123232758.$

 $5561911715481736735726431832044632556215767200018554423408350979456\\2734811658247115667569009103531482888922671677716010558445530337219\\1639853601]]$

num: (36, 43) unable to find

num: (37, 43) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-7, a^-7, b^43 matrix: [[1, 0], [92751, 3418801]]

num: (38, 43) length: 21

word: b^1, a^-1, b^-9, a^3, b^-7, a^3, b^-20, a^2, b^2, a^4, b^-3, a^-23, b^-8, a^-30, b^-

4, a^-6, b^6, a^-2, b^-1, a^215, b^5

matrix: [[1, 0], [57106909939214206719161078611,

252599333573498060811820806649]]

num: (39, 43)

```
repeated length: 55
```

word: b^1, a^-1, b^-11, a^4, b^3, a^-4, b^2, a^3, b^4, a^21, b^3, a^4, b^6, a^-15, b^-5, a^25, b^-4, a^9, b^7, a^-4, b^2, a^-42, b^4, a^-75, b^-3, a^-6, b^1, a^426, b^-3, a^4, b^-2, a^-3, b^-4, a^-21, b^-3, a^-4, b^-6, a^15, b^5, a^-25, b^4, a^-9, b^-7, a^4, b^-2, a^42, b^-4, a^75, b^3, a^6, b^-1, a^-430, b^11, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

 $[1340304164254087436845604590159566150179403439392909435544083577831\\569881386060800,$

2549681118431987161974526397080790167258797788206794396194791613840 800648065601]]

num: (40, 43) length: 17

word: b^1, a^-1, b^-14, a^-3, b^-5, a^5, b^-7, a^3, b^-5, a^-4, b^-3, a^3, b^-36, a^4,

b^63, a^-7, b^86

matrix: [[1, 0], [1710737643158673526350640, 136614025729312093462315201]]

num: (41, 43) unable to find

num: (42, 43) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-43 matrix: [[1, 0], [-43, 1849]]

num: (3, 44) length: 3

word: b^15, a^-1, b^660 matrix: [[1, 0], [44, 1936]]

num: (5, 44) length: 3

word: b^9, a^-1, b^396 matrix: [[1, 0], [44, 1936]]

num: (7, 44) length: 3

word: b^6, a^-1, b^-132 matrix: [[1, 0], [-22, 484]]

num: (9, 44) length: 3

word: b^5, a^-1, b^220 matrix: [[1, 0], [44, 1936]]

num: (13, 44) length: 7

word: b^3, a^-1, b^-26, a^-8, b^-7, a^-10, b^-22

```
matrix: [[1, 0], [-17190140, 113379904]]
num: (15, 44)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^132
matrix: [[1, 0], [44, 1936]]
num: (17, 44)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^19, a^-18, b^-22
matrix: [[1, 0], [-109516, 937024]]
num: (19, 44)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-15, a^7, b^-44
matrix: [[1, 0], [-49698, 937024]]
num: (21, 44)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-44
matrix: [[1, 0], [-22, 484]]
num: (23, 44)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^44
matrix: [[1, 0], [22, 484]]
num: (25, 44)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^15, a^-5, b^-6, a^-6, b^-11
matrix: [[1, 0], [-4422462, 28344976]]
num: (27, 44)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^9, a^-8, b^-11
matrix: [[1, 0], [-8514, 58564]]
num: (29, 44)
length: 15
word: b^2, a^-1, b^6, a^5, b^5, a^-14, b^4, a^4, b^-7, a^-5, b^3, a^4, b^-27, a^-3, b^-44
matrix: [[1, 0], [-212152413915883518, 6221821273427820544]]
num: (31, 44)
length: 10
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^-2, a^-26, b^2, a^22, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [4847303780, 453519616]]
num: (35, 44)
length: 5
```

```
word: b^1, a^-1, b^-5, a^11, b^4
matrix: [[1, 0], [9460, 30976]]
num: (37, 44)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-4, b^-7, a^-4, b^3, a^-5, b^5, a^-11, b^4
matrix: [[1, 0], [268456122572, 878013976576]]
num: (39, 44)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-9, a^6, b^-3, a^-8, b^11
matrix: [[1, 0], [11772420, 113379904]]
num: (41, 44)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-15, a^3, b^5, a^-10, b^3, a^8, b^-2, a^-5, b^-3, a^16, b^11
matrix: [[1, 0], [4985534413780316, 51420010524196864]]
num: (43, 44)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-44
matrix: [[1, 0], [-44, 1936]]
num: (2, 45)
length: 3
word: b^22, a^-1, b^-990
matrix: [[1, 0], [-45, 2025]]
num: (4, 45)
length: 3
word: b^11, a^-1, b^-495
matrix: [[1, 0], [-45, 2025]]
num: (7, 45)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-90
matrix: [[1, 0], [-15, 225]]
num: (8, 45)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^90
matrix: [[1, 0], [15, 225]]
num: (11, 45)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-180
matrix: [[1, 0], [-45, 2025]]
```

num: (13, 45)

```
length: 5
```

word: b^3, a^-1, b^-22, a^-7, b^45 matrix: [[1, 0], [35430, 455625]]

num: (14, 45) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-45 matrix: [[1, 0], [-15, 225]]

num: (16, 45) length: 3

word: b^3, a^-1, b^45 matrix: [[1, 0], [15, 225]]

num: (17, 45) length: 5

word: b^3, a^-1, b^23, a^-5, b^-9 matrix: [[1, 0], [-5055, 18225]]

num: (19, 45) length: 9

word: b^2, a^-1, b^-13, a^17, b^-6, a^6, b^8, a^-5, b^9

matrix: [[1, 0], [2314262565, 8303765625]]

num: (22, 45) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-90 matrix: [[1, 0], [-45, 2025]]

num: (23, 45) length: 3

word: b^2, a^-1, b^90 matrix: [[1, 0], [45, 2025]]

num: (26, 45) length: 5

word: b^2, a^-1, b^13, a^-12, b^-15 matrix: [[1, 0], [-52065, 455625]]

num: (28, 45) length: 5

word: b^2, a^-1, b^8, a^9, b^-10 matrix: [[1, 0], [-8280, 50625]]

num: (29, 45) length: 5

word: b^2, a^-1, b^7, a^-20, b^-9 matrix: [[1, 0], [-28035, 164025]]

```
num: (31, 45)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-7, b^6, a^3, b^4, a^-6, b^8, a^-3, b^15
matrix: [[1, 0], [57793429845, 576650390625]]
num: (32, 45)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^-30
matrix: [[1, 0], [-2340, 50625]]
num: (34, 45)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-15, b^3
matrix: [[1, 0], [8280, 18225]]
num: (37, 45)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-6, a^3, b^5
matrix: [[1, 0], [1260, 5625]]
num: (38, 45)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-3, b^5
matrix: [[1, 0], [1440, 5625]]
num: (41, 45)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-11, a^-4, b^-3, a^6, b^-7, a^-2, b^-6, a^3, b^-15
matrix: [[1, 0], [-389819514105, 5189853515625]]
num: (43, 45)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-22, a^-2, b^-11, a^-4, b^-6, a^3, b^-5
matrix: [[1, 0], [-5212942335, 23066015625]]
num: (44, 45)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-45
matrix: [[1, 0], [-45, 2025]]
num: (3, 46)
length: 3
word: b^15, a^-1, b^-690
matrix: [[1, 0], [-46, 2116]]
num: (5, 46)
length: 3
word: b^9, a^-1, b^-414
matrix: [[1, 0], [-46, 2116]]
```

```
num: (7, 46)
length: 5
word: b^7, a^-1, b^107, a^20, b^-23
matrix: [[1, 0], [-324438, 1119364]]
num: (9, 46)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-230
matrix: [[1, 0], [-46, 2116]]
num: (11, 46)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-92
matrix: [[1, 0], [-23, 529]]
num: (13, 46)
length: 9
word: b^4, a^-1, b^31, a^-11, b^9, a^18, b^-11, a^-7, b^-46
matrix: [[1, 0], [-95381436333, 1252975764496]]
num: (15, 46)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-138
matrix: [[1, 0], [-46, 2116]]
num: (17, 46)
length: 12
word: b^3, a^-1, b^28, a^-7, b^12, a^-5, b^-7, a^9, b^-1, a^-368, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [9163839908438, 1252975764496]]
num: (19, 46)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^-11, a^-5, b^15, a^7, b^9, a^12, b^23
matrix: [[2, 0], [65384673217, 626487882248]]
num: (21, 46)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-23
matrix: [[4, 0], [-46, 529]]
num: (25, 46)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^23
matrix: [[4, 0], [46, 529]]
num: (27, 46)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^12, a^-3, b^-4, a^-9, b^-5, a^4, b^7, a^-4, b^69
```

```
matrix: [[4, 0], [1029617105438, 41426511213649]]
num: (29, 46)
length: 15
word: b^2, a^-1, b^8, a^-5, b^7, a^-4, b^5, a^5, b^10, a^7, b^12, a^-3, b^-9, a^-8, b^23
matrix: [[1, 0], [806315608004579071, 11592836324538749809]]
num: (31, 46)
length: 6
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-23, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [91126, 8464]]
num: (33, 46)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^69
matrix: [[1, 0], [5612, 279841]]
num: (35, 46)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-7, b^-6, a^5, b^5, a^12, b^-8, a^4, b^-23
matrix: [[1, 0], [-9612198766822, 165706044854596]]
num: (37, 46)
length: 27
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-11, b^-7, a^3, b^-13, a^4, b^-1, a^73, b^-5, a^3, b^12, a^-2,
b^-3, a^3, b^-6, a^-9, b^-4, a^7, b^3, a^-3, b^-1, a^-94, b^-17, a^-5, b^46
matrix: [[1, 0], [441796116491873636806978357143647566,
16259369865865570926207851867063596096]]
num: (39, 46)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-7, a^3, b^-5, a^5, b^-10, a^-3, b^-25, a^-13, b^46
matrix: [[1, 0], [272463357100614, 10605186870694144]]
num: (41, 46)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-9, a^-6, b^3, a^-9, b^46
matrix: [[1, 0], [57934378, 2368574224]]
num: (43, 46)
length: 19
word: b^1, a^-1, b^-15, a^-3, b^-5, a^-10, b^3, a^-9, b^2, a^2, b^2, a^-50, b^4, a^6, b^-
9, a^-5, b^-3, a^-16, b^-23
matrix: [[1, 0], [-38518342939483988898897202, 830502632933183561036894464]]
num: (45, 46)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-46
matrix: [[1, 0], [-46, 2116]]
```

```
num: (2, 47) length: 3
```

word: b^23, a^-1, b^-1081 matrix: [[1, 0], [-47, 2209]]

num: (3, 47) length: 3

word: b^16, a^-1, b^752 matrix: [[1, 0], [47, 2209]]

num: (4, 47) length: 3

word: b^12, a^-1, b^564 matrix: [[1, 0], [47, 2209]]

num: (5, 47) length: 5

word: b^9, a^-1, b^-211, a^-19, b^47 matrix: [[1, 0], [986295, 4879681]]

num: (6, 47) length: 3

word: b^8, a^-1, b^376 matrix: [[1, 0], [47, 2209]]

num: (7, 47) length: 7

word: b^7, a^-1, b^165, a^-13, b^-16, a^20, b^47 matrix: [[1, 0], [1528741787, 10779215329]]

num: (8, 47) length: 3

word: b^6, a^-1, b^282 matrix: [[1, 0], [47, 2209]]

num: (9, 47) length: 7

word: b^5, a^-1, b^-117, a^-10, b^-12, a^21, b^-47 matrix: [[1, 0], [-1204191089, 10779215329]]

num: (10, 47) length: 5

word: b^5, a^-1, b^78, a^14, b^47 matrix: [[1, 0], [484523, 4879681]]

num: (11, 47) length: 11

word: b^4, a^-1, b^-63, a^13, b^-23, a^-9, b^9, a^15, b^-1, a^406, b^-47

```
matrix: [[1, 0], [-4782826024857457, 52599132235830049]]
num: (12, 47)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^188
matrix: [[1, 0], [47, 2209]]
num: (13, 47)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^38, a^-9, b^-94
matrix: [[1, 0], [-186872, 4879681]]
num: (14, 47)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^-28, a^-17, b^16, a^-10, b^-47
matrix: [[1, 0], [-764365700, 10779215329]]
num: (15, 47)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^-70, a^-6, b^-12, a^13, b^-7, a^11, b^-94
matrix: [[1, 0], [-796228605943, 23811286661761]]
num: (16, 47)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^141
matrix: [[1, 0], [47, 2209]]
num: (17, 47)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^35, a^11, b^47
matrix: [[1, 0], [285525, 4879681]]
num: (18, 47)
length: 10
word: b^3, a^-1, b^20, a^18, b^9, a^6, b^5, a^-47, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [81142316878, 10779215329]]
num: (19, 47)
length: 19
word: b^2, a^-1, b^-10, a^-8, b^1, a^155, b^-1, a^-346, b^-8, a^15, b^-16, a^7, b^6, a^-
20, b^12, a^-10, b^24, a^-5, b^47
matrix: [[1, 0], [66634923866688939004291765164,
1252453015827223091648143056289]]
num: (20, 47)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^-13, a^-5, b^-5, a^17, b^63, a^-7, b^-47
matrix: [[1, 0], [-1182075802436, 23811286661761]]
```

num: (21, 47) length: 7

word: b^2, a^-1, b^-19, a^11, b^12, a^-9, b^47 matrix: [[1, 0], [516083359, 10779215329]]

num: (22, 47) repeated length: 27

word: b^2, a^-1, b^-31, a^-6, b^-5, a^-10, b^6, a^-4, b^-4, a^51, b^-8, a^-13, b^3, a^-135, b^5, a^10, b^-6, a^4, b^4, a^-51, b^8, a^13, b^-3, a^141, b^31, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-4517246892932805635272687001439169824,

2766668711962335809450748011342401]]

num: (23, 47) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-94 matrix: [[1, 0], [-47, 2209]]

num: (24, 47) length: 3

word: b^2, a^-1, b^94 matrix: [[1, 0], [47, 2209]]

num: (25, 47) length: 21

word: b^2, a^-1, b^31, a^6, b^-5, a^-8, b^-4, a^-21, b^-3, a^-58, b^-7, a^7, b^-4, a^-3,

b^-2, a^111, b^5, a^-10, b^-4, a^52, b^141

matrix: [[1, 0], [36879377709655566493951648000575,

2766668711962335809450748011342401]]

num: (26, 47) length: 5

word: b^2, a^-1, b^19, a^-9, b^-47 matrix: [[1, 0], [-186872, 4879681]]

num: (27, 47) length: 112

word: b^2, a^-1, b^13, a^4, b^28, a^9, b^-6, a^14, b^-23, a^-3, b^-4, a^5, b^-4, a^5, b^6, a^-6, b^18, a^6, b^-11, a^-5, b^4, a^-5, b^6, a^-5, b^5, a^5, b^1, a^-84, b^-18, a^-93, b^-5, a^-5, b^5, a^7, b^8, a^15, b^-4, a^4, b^-4, a^-4, b^-3, a^-31, b^-8, a^-8, b^-8, a^-6, b^-5, a^4, b^-21, a^-4, b^-4, a^14, b^-8, a^-13, b^9, a^-4, b^5, a^4, b^1, a^-138, b^-6, a^8, b^27, a^6, b^21, a^-172, b^-201, a^6, b^5, a^-8, b^1, a^1026, b^4, a^-4, b^9, a^4, b^228, a^-3, b^-1, a^565, b^-10, a^5, b^-5, a^-13, b^-5, a^10, b^-4, a^5, b^-8, a^-6, b^-12, a^8, b^-1, a^105, b^-8, a^-4, b^9, a^12, b^3, a^55, b^451, a^-4, b^4, a^51, b^-6, a^8, b^21, a^8, b^-6, a^94, b^1, a^10

matrix: [[1, 0],

[45194765105149396338402360089121211510485005352530884928647579126217450439738369988968229201298170046414766239904724153192175260788890487986537555241494734872608213828814872637787867,

 $3859834263964257072788895764561201886215677632163604120939863235918\\7525558730954761294713332387064530951336687179477064523505052002755\\67482562908227111488994053309326763814670093761]]$

num: (28, 47) length: 25 word: b^2, a^-1, b^10, a^4, b^-8, a^3, b^3, a^5, b^-3, a^-34, b^38, a^7, b^23, a^-5, b^-4, a^-16, b^6, a^-29, b^-8, a^-16, b^-7, a^-4, b^125, a^5, b^47 matrix: [[1, 0], [478748866246744127190395739948021446183, 13500460747057082764996435506735298654081]] num: (29, 47) length: 29 word: b^2, a^-1, b^9, a^-4, b^4, a^-6, b^-266, a^-5, b^12, a^-6, b^-3, a^-4, b^-3, a^-126, b^-4, a^19, b^4, a^-4, b^-8, a^4, b^-12, a^83, b^-5, a^5, b^4, a^57, b^-6, a^13, b^-47 matrix: [[1, 0], [-2277823962627744229119661151956047697604522548. 65877941798660252683780571409941608871644628161]] num: (30, 47) length: 12 word: b^2, a^-1, b^7, a^6, b^2, a^-111, b^-7, a^6, b^-3, a^-47, b^-1, a^10 matrix: [[1, 0], [201997824380503, 23811286661761]] num: (31, 47) length: 54 word: b^2, a^-1, b^6, a^6, b^-5, a^8, b^3, a^4, b^-12, a^5, b^-4, a^-7, b^-3, a^-3, b^-17, a⁴, b¹, a⁴11, b⁴4, a³, b⁴, a⁵, b⁴, a⁴, a⁴, b¹1, a⁷, b⁵1, a⁷1, b⁵1, a⁸1, a⁸ b^14, a^665, b^-15, a^6, b^-17, a^-7, b^-8, a^6, b^1, a^-137, b^8, a^3, b^43, a^-5, b^5, a^-69, b^1, a^414, b^10, a^-6, b^3, a^188, b^1, a^10 matrix: [[1, 0], [4631728587726475677994980137621376224912032106453070676619313601128346684846194617484, 4026177308056694493511194146311010819658108626922594909873791736640 59714186381625249]] num: (32, 47) length: 5 word: b^1, a^-1, b^-3, a^-11, b^-94 matrix: [[1, 0], [-76140, 4879681]] num: (33, 47) length: 41 word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^118, a^-3, b^9, a^5, b^-1, a^135, b^5, a^-5, b^6, a^-4, b^33, a^-3, b^-17, a^3, b^3, a^13, b^2, a^-42, b^4, a^-7, b^1, a^-79, b^-19, a^-4, b^-1, a³⁵⁷, b¹, a²⁰², b², a¹¹, b⁴, a², a², b², a²⁵, b², a²⁰, a²⁰, a²⁰, a²⁰ matrix: [[1, 0], [232653236018684225535931063586722507042496319809388186941286867951, 7654455761751330268890575447204214294134057054403947260546060444801]

num: (34, 47) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-4, a^5, b^-1, a^84, b^-1, a^88, b^141 matrix: [[1, 0], [233417560008, 23811286661761]]

num: (35, 47) repeated length: 61

word: b^1, a^-1, b^-4, a^16, b^12, a^-5, b^-4, a^3, b^3, a^-5, b^-64, a^3, b^5, a^10, b^-3, a^64, b^-3, a^-21, b^3, a^5, b^-7, a^-11, b^1, a^-140, b^-7, a^15, b^6, a^10, b^5, a^-3, b^51, a^-3, b^-3, a^5, b^64, a^-3, b^-5, a^-10, b^3, a^-64, b^3, a^21, b^-3, a^-5, b^7, a^11, b^-1, a^140, b^7, a^-15, b^-6, a^-10, b^-5, a^3, b^-47, a^5, b^-12, a^-16, b^4, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

 $[3701578982249708590946726195403552888780897894966597174466725106898\\ 452571351550104198400,$

1822624403828290852653324647492535454802222103631776781291893045106 65330097954561]]

num: (36, 47) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-5, b^6, a^10, b^141 matrix: [[1, 0], [99717268, 10779215329]]

num: (37, 47) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-5, a^4, b^5, a^3, b^517 matrix: [[1, 0], [26464478, 10779215329]]

num: (38, 47) unable to find

num: (39, 47) unable to find

num: (40, 47) length: 97

word: b^1, a^-1, b^-7, a^4, b^10, a^3, b^-3, a^-4, b^19, a^3, b^-2, a^93, b^-3, a^-7, b^41, a^2, b^2, a^3, b^5, a^4, b^-5, a^3, b^-8, a^-4, b^-2, a^-3, b^8, a^-8, b^-6, a^6, b^2, a^28, b^102, a^-3, b^5, a^-4, b^-8, a^-10, b^-11, a^-5, b^5, a^3, b^4, a^4, b^-11, a^11, b^3, a^58, b^21, a^-7, b^-15, a^7, b^-1, a^96, b^-3, a^3, b^-15, a^-3, b^38, a^30, b^4, a^-3, b^2, a^-30, b^5, a^4, b^3, a^3, b^-4, a^3, b^6, a^-6, b^1, a^-412, b^4, a^-5, b^-11, a^-3, b^9, a^-27, b^24, a^52, b^6, a^-48, b^52, a^8, b^2, a^3, b^4, a^6, b^280, a^-15, b^5, a^-5, b^5, a^-5, b^2397

matrix: [[1, 0],

[16285795952840006896809739252122054778080258941386089844681361118875466801324721535352191149575063344649129719122584643387364729143413162874202238375536876062,

 $3321959717430432651341319339791707322765683895428468364613473224633\\7793300266050628169965867975570361570286222302599566106333432327798\\482483984445735356020702721]$

num: (41, 47) length: 41 word: b^1, a^-1, b^-8, a^7, b^-9, a^-4, b^1, a^107, b^-3, a^18, b^3, a^3, b^5, a^2, b^2, a^2, b^3, a^-3, b^2, a^-71, b^-25, a^4, b^21, a^-8, b^-1, a^-97, b^13, a^-68, b^-1, a^82, b^-31, a^-3, b^-3, a^3, b^-22, a^17, b^6, a^-9, b^-7, a^4, b^94 matrix: [[1, 0], [93051447840799180007229043259401623263773880160371719801270031356,7654455761751330268890575447204214294134057054403947260546060444801] 1 num: (42, 47) unable to find num: (43, 47) unable to find num: (44, 47) unable to find num: (45, 47) unable to find num: (46, 47) length: 3 word: b^1, a^-1, b^-47 matrix: [[1, 0], [-47, 2209]] num: (5, 48) length: 3 word: b^10, a^-1, b^240 matrix: [[1, 0], [24, 576]] num: (7, 48) length: 3 word: b^7, a^-1, b^336 matrix: [[1, 0], [48, 2304]] num: (11, 48) length: 3 word: b^4, a^-1, b^-48 matrix: [[1, 0], [-12, 144]] num: (13, 48)

length: 3

word: b^4, a^-1, b^48

```
matrix: [[1, 0], [12, 144]]
num: (17, 48)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^48
matrix: [[1, 0], [16, 256]]
num: (19, 48)
length: 3
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>16</sup>
matrix: [[9, 0], [48, 256]]
num: (23, 48)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-48
matrix: [[1, 0], [-24, 576]]
num: (25, 48)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^48
matrix: [[1, 0], [24, 576]]
num: (29, 48)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^10, a^-4, b^-12
matrix: [[1, 0], [-2760, 20736]]
num: (31, 48)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^7, a^-11, b^10, a^-4, b^12
matrix: [[1, 0], [6378792, 47775744]]
num: (35, 48)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^3
matrix: [[1, 0], [528, 1296]]
num: (37, 48)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-4, b^3
matrix: [[1, 0], [624, 1296]]
num: (41, 48)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-7, a^8, b^6
matrix: [[1, 0], [15792, 82944]]
```

num: (43, 48) repeated

```
length: 13
```

word: b^1, a^-1, b^-10, a^3, b^-5, a^-3, b^-3, a^-6, b^8, a^-3, b^10, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [180875664, 16384]]

num: (47, 48) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-48 matrix: [[1, 0], [-48, 2304]]

num: (2, 49) length: 3

word: b^24, a^-1, b^-1176 matrix: [[1, 0], [-49, 2401]]

num: (3, 49) length: 3

word: b^16, a^-1, b^-784 matrix: [[1, 0], [-49, 2401]]

num: (4, 49) length: 3

word: b^12, a^-1, b^-588 matrix: [[1, 0], [-49, 2401]]

num: (5, 49) length: 3

word: b^10, a^-1, b^490 matrix: [[1, 0], [49, 2401]]

num: (6, 49) length: 3

word: b^8, a^-1, b^-392 matrix: [[1, 0], [-49, 2401]]

num: (8, 49) length: 3

word: b^6, a^-1, b^-294 matrix: [[1, 0], [-49, 2401]]

num: (9, 49) length: 6

word: b^5, a^-1, b^-61, a^-21, b^-7, a^10

matrix: [[1, 0], [1088241, 117649]]

num: (10, 49) length: 3

word: b^5, a^-1, b^245 matrix: [[1, 0], [49, 2401]]

```
num: (11, 49)
length: 8
word: b^4, a^-1, b^-39, a^-22, b^-16, a^-14, b^7, a^10
matrix: [[1, 0], [3012896761, 282475249]]
num: (12, 49)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-196
matrix: [[1, 0], [-49, 2401]]
num: (13, 49)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^65, a^11, b^12, a^15, b^49
matrix: [[1, 0], [1059390045, 13841287201]]
num: (15, 49)
length: 5
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>-37</sup>, a<sup>13</sup>, b<sup>49</sup>
matrix: [[1, 0], [382347, 5764801]]
num: (16, 49)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-147
matrix: [[1, 0], [-49, 2401]]
num: (17, 49)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^74, a^-6, b^12, a^12, b^-6, a^-23, b^-49
matrix: [[1, 0], [-1949997174398, 33232930569601]]
num: (18, 49)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^29, a^7, b^-14
matrix: [[1, 0], [-23520, 117649]]
num: (19, 49)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^18, a^7, b^-21
matrix: [[1, 0], [-14700, 117649]]
num: (20, 49)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-11, a^22, b^49
matrix: [[1, 0], [287581, 5764801]]
num: (22, 49)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-20, a^6, b^-5, a^-14, b^-21
matrix: [[1, 0], [-29741677, 282475249]]
```

```
num: (23, 49)
length: 25
word: b^2, a^-1, b^-33, a^6, b^5, a^5, b^-10, a^-7, b^8, a^5, b^7, a^-4, b^-4, a^9, b^9,
a<sup>11</sup>, b<sup>6</sup>, a<sup>-18</sup>, b<sup>9</sup>, a<sup>-6</sup>, b<sup>-59</sup>, a<sup>11</sup>, b<sup>-6</sup>, a<sup>-17</sup>, b<sup>-49</sup>
matrix: [[1, 0], [-662979385746866058376102732919859061,
15286700631942576193765185769276826401]]
num: (24, 49)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-98
matrix: [[1, 0], [-49, 2401]]
num: (25, 49)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^98
matrix: [[1, 0], [49, 2401]]
num: (26, 49)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^33, a^-6, b^5, a^4, b^7, a^2, b^7, a^3, b^-4, a^-7, b^-8, a^-5, b^7, a^-
4. b^-49
matrix: [[1, 0], [-7293027331898933366, 191581231380566414401]]
num: (27, 49)
length: 21
word: b^2, a^-1, b^20, a^-5, b^4, a^-23, b^6, a^-8, b^7, a^-3, b^6, a^-5, b^-7, a^-2, b^-1,
a<sup>358</sup>, b<sup>4</sup>-4, a<sup>8</sup>, b<sup>13</sup>, a<sup>5</sup>, b<sup>196</sup>
matrix: [[1, 0], [24597354126500341429736597930,
2651730845859653471779023381601]]
num: (29, 49)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^11, a^-15, b^-8, a^-10, b^-12, a^-7, b^7
matrix: [[1, 0], [169438037517, 678223072849]]
num: (30, 49)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^9, a^-18, b^49
matrix: [[1, 0], [192521, 5764801]]
num: (31, 49)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^8, a^-5, b^1, a^463, b^12, a^6, b^5, a^-16, b^8, a^9, b^3, a^6, b^-22,
a<sup>7</sup>, b<sup>14</sup>
matrix: [[1, 0], [2503954313478361327921638, 22539340290692258087863249]]
num: (32, 49)
length: 15
```

```
word: b^2, a^-1, b^7, a^-3, b^-5, a^-5, b^1, a^-102, b^4, a^-4, b^5, a^-128, b^11, a^-14,
b^7
matrix: [[1, 0], [42580402342405528671, 191581231380566414401]]
num: (33, 49)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-24, b^6, a^12, b^-12, a^-6, b^25, a^-3, b^49
matrix: [[1, 0], [2443128958264148, 79792266297612001]]
num: (34, 49)
length: 17
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-5, b^-4, a^3, b^5, a^-6, b^-43, a^-10, b^4, a^8, b^-4, a^-5,
b^13, a^-15, b^1323
matrix: [[1, 0], [1203168295598850243253269, 1104427674243920646305299201]]
num: (36, 49)
length: 21
word: b^1, a^-1, b^-4, a^6, b^-13, a^-4, b^5, a^5, b^-3, a^-6, b^74, a^3, b^-8, a^-5, b^8,
a^14, b^-5, a^23, b^10, a^-7, b^7
matrix: [[1, 0], [530644992398001928919537094484,
2651730845859653471779023381601]]
num: (37, 49)
repeated
length: 29
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-16, b^12, a^5, b^4, a^3, b^-15, a^-4, b^-6, a^3, b^20, a^-7,
b^16, a^-5, b^-4, a^-3, b^15, a^4, b^6, a^-3, b^-20, a^7, b^-28, a^16, b^4, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [-185301791357654270547723376085578128,
2651730845859653471779023381601]]
num: (38, 49)
repeated
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-3, b^8, a^-13, b^-4, a^49, b^-1
matrix: [[1, 0], [-18333553840, 13841287201]]
num: (39, 49)
repeated
length: 35
word: b^1, a^-1, b^-5, a^13, b^-3, a^11, b^-4, a^16, b^-4, a^-5, b^7, a^-8, b^4, a^4, b^-
1. a^-76. b^4. a^8. b^-2. a^-40. b^-3. a^-40. b^-2. a^-84. b^-7. a^5. b^4. a^-16. b^4. a^-
11, b<sup>3</sup>, a<sup>-13</sup>, b<sup>5</sup>, a<sup>1</sup>, b<sup>-1</sup>
matrix: [[1, 0], [-60048694212238345480145169842175980,
191581231380566414401]]
num: (40, 49)
repeated
length: 7
```

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-3, b^5, a^49, b^-1

```
matrix: [[1, 0], [-7241955, 5764801]]
num: (41, 49)
length: 23
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-10, b^3, a^-4, b^-4, a^25, b^-4, a^44, b^5, a^3, b^-4, a^8, b^-
3, a^-10, b^1, a^-84, b^-7, a^-2, b^10, a^-6, b^49
matrix: [[1, 0], [155935479097950337931118404916604,
6366805760909027985741435139224001]]
num: (43, 49)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-8, a^-7, b^7
matrix: [[1, 0], [19600, 117649]]
num: (44, 49)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-10, a^6, b^-3, a^3, b^-3, a^-8, b^-6, a^12, b^14, a^7, b^7
matrix: [[1, 0], [12415209746780827, 79792266297612001]]
num: (45, 49)
length: 15
word: b^1, a^-1, b^-12, a^-4, b^-3, a^-17, b^-3, a^3, b^-3, a^3, b^-22, a^3, b^1, a^-441,
b^-4
matrix: [[1, 0], [-52120437307948467409, 191581231380566414401]]
num: (46, 49)
repeated
length: 53
word: b^1, a^-1, b^-16, a^-3, b^-5, a^-2, b^-3, a^3, b^3, a^-5, b^-5, a^2, b^4, a^147, b^-
5, a^-4, b^4, a^-13, b^-3, a^-3, b^6, a^-2, b^-3, a^3, b^-100, a^-9, b^-4, a^-5, b^-2,
a^470, b^4, a^-3, b^9, a^-3, b^3, a^-25, b^-3, a^13, b^-2, a^32, b^9, a^-2, b^-3, a^-4,
b^2, a^28, b^3, a^-13, b^1, a^2296, b^14, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [-
2464907627969566321625700293979335844888356439972192513836097063048
3835748794.
2336832162106335583538801370111254301439592821078567113921340075942
90612801]]
num: (47, 49)
unable to find
num: (48, 49)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-49
matrix: [[1, 0], [-49, 2401]]
num: (3, 50)
length: 3
word: b^17, a^-1, b^850
```

```
matrix: [[1, 0], [50, 2500]]
num: (7, 50)
length: 3
word: b^7, a^-1, b^-350
matrix: [[1, 0], [-50, 2500]]
num: (9, 50)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^75
matrix: [[4, 0], [50, 625]]
num: (11, 50)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^50
matrix: [[1, 0], [10, 100]]
num: (13, 50)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^100
matrix: [[1, 0], [25, 625]]
num: (17, 50)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^150
matrix: [[1, 0], [50, 2500]]
num: (19, 50)
length: 8
word: b^3, a^-1, b^21, a^6, b^19, a^-10, b^-5, a^10
matrix: [[1, 0], [371107150, 39062500]]
num: (21, 50)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-12, a^-5, b^10
matrix: [[1, 0], [3900, 15625]]
num: (23, 50)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-25
matrix: [[4, 0], [-50, 625]]
num: (27, 50)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^25
matrix: [[4, 0], [50, 625]]
num: (29, 50)
length: 9
```

```
word: b^2, a^-1, b^13, a^-3, b^-4, a^11, b^8, a^5, b^10
matrix: [[2, 0], [2037257825, 12207031250]]
num: (31, 50)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^8, a^5, b^-10
matrix: [[1, 0], [-2600, 15625]]
num: (33, 50)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^6, a^6, b^25
matrix: [[4, 0], [23450, 390625]]
num: (37, 50)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-4, a^9, b^-6, a^-5, b^-3, a^-4, b^-25
matrix: [[1, 0], [-1303716350, 24414062500]]
num: (39, 50)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^-7, a^-9, b^50
matrix: [[1, 0], [16070450, 625000000]]
num: (41, 50)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-6, a^3, b^-5, a^5, b^10
matrix: [[1, 0], [743050, 6250000]]
num: (43, 50)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-7, a^-8, b^-8, a^-3, b^-2, a^-3, b^-22, a^-5, b^-5
matrix: [[1, 0], [-3392395857150, 15258789062500]]
num: (47, 50)
length: 17
word: b^1, a^-1, b^-17, a^3, b^6, a^-2, b^-3, a^4, b^-3, a^2, b^5, a^-3, b^7, a^-24, b^1,
a^92, b^50
matrix: [[1, 0], [1267894215434965291650, 59604644775390625000000]]
num: (49, 50)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-50
matrix: [[1, 0], [-50, 2500]]
num: (2, 51)
length: 3
word: b^25, a^-1, b^-1275
```

matrix: [[1, 0], [-51, 2601]]

```
num: (4, 51)
length: 3
word: b^13, a^-1, b^663
matrix: [[1, 0], [51, 2601]]
num: (5, 51)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^-510
matrix: [[1, 0], [-51, 2601]]
num: (7, 51)
length: 5
word: b^7, a^-1, b^-178, a^-15, b^17
matrix: [[1, 0], [331602, 751689]]
num: (8, 51)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-102
matrix: [[1, 0], [-17, 289]]
num: (10, 51)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-255
matrix: [[1, 0], [-51, 2601]]
num: (11, 51)
length: 6
word: b^5, a^-1, b^64, a^-17, b^-3, a^10
matrix: [[1, 0], [200940, 23409]]
num: (13, 51)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^204
matrix: [[1, 0], [51, 2601]]
num: (14, 51)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^41, a^-18, b^-17
matrix: [[1, 0], [-159171, 751689]]
num: (16, 51)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-51
matrix: [[1, 0], [-17, 289]]
num: (19, 51)
length: 11
```

word: b^3, a^-1, b^26, a^-5, b^-7, a^-9, b^-7, a^13, b^6, a^7, b^17

matrix: [[1, 0], [2805236012887, 18143945104041]]

```
num: (20, 51)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^17
matrix: [[9, 0], [51, 289]]
num: (22, 51)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-15, a^5, b^6, a^-7, b^51
matrix: [[1, 0], [9942501, 217238121]]
num: (23, 51)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^-20, a^-6, b^5, a^-16, b^5, a^-5, b^-2, a^-112, b^102
matrix: [[1, 0], [287597468338962, 13226935980845889]]
num: (25, 51)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-102
matrix: [[1, 0], [-51, 2601]]
num: (26, 51)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^102
matrix: [[1, 0], [51, 2601]]
num: (28, 51)
length: 12
word: b^2, a^-1, b^20, a^5, b^-4, a^-23, b^8, a^-10, b^-1, a^187, b^3, a^10
matrix: [[1, 0], [4368388109418732, 411911501133609]]
num: (29, 51)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^15, a^-4, b^-17
matrix: [[1, 0], [-8415, 83521]]
num: (31, 51)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^9, a^6, b^51
matrix: [[1, 0], [24123, 751689]]
num: (32, 51)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^8, a^-10, b^-4, a^-4, b^5, a^-7, b^9, a^-19, b^204
matrix: [[1, 0], [103378355838519, 13226935980845889]]
num: (35, 51)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-8, b^6, a^4, b^-13, a^6, b^-8, a^-3, b^17
```

```
matrix: [[1, 0], [1598164952088, 18143945104041]]
num: (37, 51)
repeated
length: 33
word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^-10, a^7, b^8, a^6, b^13, a^6, b^7, a^-7, b^13, a^-6, b^3,
a^-8, b^-5, a^-14, b^6, a^4, b^-17, a^7, b^-7, a^-6, b^-13, a^-6, b^-8, a^-7, b^10, a^-4,
b^4, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [-6915939080447431359228440064, 62781816969]]
num: (38, 51)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^17, b^3
matrix: [[1, 0], [10200, 23409]]
num: (40, 51)
length: 25
word: b^1, a^-1, b^-5, a^4, b^-3, a^3, b^24, a^3, b^5, a^-20, b^5, a^3, b^3, a^-5, b^-3,
a<sup>4</sup>, b<sup>-3</sup>, a<sup>21</sup>, b<sup>6</sup>, a<sup>3</sup>, b<sup>-4</sup>, a<sup>27</sup>, b<sup>3</sup>, a<sup>14</sup>, b<sup>51</sup>
matrix: [[1, 0], [55581694974387162328314740095896,
2227122732495168706366030512430881]]
num: (41, 51)
repeated
length: 37
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-12, b^-3, a^7, b^3, a^-4, b^20, a^3, b^11, a^4, b^-5, a^3, b^3,
a^-29, b^3, a^7, b^-3, a^-3, b^-11, a^-4, b^5, a^-3, b^-3, a^29, b^-3, a^-7, b^-17, a^4,
b^-3, a^-7, b^3, a^12, b^5, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [2401802618123620594392656440197250200,
329202743938453374314529681]]
num: (43, 51)
length: 25
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-3, b^-7, a^-4, b^-8, a^8, b^-4, a^-16, b^1, a^120, b^-6, a^4, b^-
3, a<sup>4</sup>, b<sup>5</sup>, a<sup>8</sup>, b<sup>4</sup>, a<sup>-15</sup>, b<sup>-3</sup>, a<sup>7</sup>, b<sup>10</sup>, a<sup>6</sup>, b<sup>-17</sup>
matrix: [[1, 0], [-12731048587741790066611482745659255,
180396941332108665215648471506901361]]
num: (44, 51)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-7, a^-4, b^-20, a^-3, b^11, a^3, b^2, a^3, b^-4, a^15, b^17
matrix: [[1, 0], [3202792257371709, 47192401215610641]]
num: (46, 51)
length: 17
word: b^1, a^-1, b^-10, a^-6, b^2, a^3, b^-3, a^4, b^-2, a^-4, b^-7, a^-32, b^-7, a^-4,
b^9, a^4, b^17
matrix: [[1, 0], [253058992991426617740, 3941556541929016346961]]
```

```
num: (47, 51)
length: 27
word: b^1, a^-1, b^-13, a^4, b^3, a^6, b^-5, a^-11, b^7, a^4, b^-5, a^-3, b^20, a^-7, b^2,
a^5, b^-127, a^-2, b^-6, a^-3, b^10, a^5, b^3, a^-2, b^-3, a^3, b^-357
matrix: [[1, 0], [-12850048939194973975973997682291558560,
4222911999643331744033115069505053959649]]
num: (49, 51)
repeated
length: 19
word: b^1, a^-1, b^-25, a^-2, b^-13, a^4, b^6, a^3, b^-5, a^3, b^-8, a^2, b^3, a^23, b^17,
a^2, b^25, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [2461404962945449437, 18143945104041]]
num: (50, 51)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-51
matrix: [[1, 0], [-51, 2601]]
num: (3, 52)
length: 3
word: b^17, a^-1, b^-884
matrix: [[1, 0], [-52, 2704]]
num: (5, 52)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^-260
matrix: [[1, 0], [-26, 676]]
num: (7, 52)
length: 5
word: b^7, a^-1, b^-121, a^-22, b^-26
matrix: [[1, 0], [-515580, 1827904]]
num: (9, 52)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^156
matrix: [[1, 0], [26, 676]]
num: (11, 52)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^87, a^-14, b^-26
matrix: [[1, 0], [-328068, 1827904]]
num: (15, 52)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^-22, a^-12, b^-26
matrix: [[1, 0], [-60268, 456976]]
```

```
num: (17, 52)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-156
matrix: [[1, 0], [-52, 2704]]
num: (19, 52)
length: 6
word: b^3, a^-1, b^31, a^13, b^4, a^10
matrix: [[1, 0], [460772, 43264]]
num: (21, 52)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-10, a^-6, b^-13
matrix: [[1, 0], [-5278, 28561]]
num: (23, 52)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^-17, a^-7, b^10, a^6, b^-6, a^-5, b^5, a^-8, b^-8, a^11, b^7, a^3, b^1,
a^-355, b^52
matrix: [[1, 0], [30340246810730658186866, 697739886390861984956416]]
num: (25, 52)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-52
matrix: [[1, 0], [-26, 676]]
num: (27, 52)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^52
matrix: [[1, 0], [26, 676]]
num: (29, 52)
repeated
length: 23
word: b^2, a^-1, b^17, a^5, b^5, a^-7, b^4, a^8, b^6, a^15, b^7, a^4, b^10, a^-7, b^-10,
a^-4, b^-4, a^6, b^7, a^-4, b^-13, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [12097147407513080945034990, 460617346875217482256384]]
num: (31, 52)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^10, a^4, b^9, a^-5, b^-52
matrix: [[1, 0], [-9898798, 308915776]]
num: (33, 52)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^7, a^4, b^-5, a^13, b^-4
matrix: [[1, 0], [-743210, 1827904]]
```

num: (35, 52)

```
length: 6
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-26, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [116428, 10816]]
num: (37, 52)
repeated
length: 25
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^-121, a^-4, b^-6, a^-3, b^7, a^3, b^5, a^44, b^-3, a^-6,
b^4, a^-5, b^17, a^4, b^13, a^4, b^121, a^3, b^3, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [12101450924446490628105396, 95428956661682176]]
num: (41, 52)
length: 8
word: b^1, a^-1, b^-5, a^4, b^2, a^-26, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [19467812, 1827904]]
num: (43, 52)
repeated
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-6, a^5, b^3, a^-5, b^3, a^-104, b^-1
matrix: [[1, 0], [-5908168500, 4942652416]]
num: (45, 52)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-7, a^-3, b^4, a^-6, b^15, a^-8, b^-13
matrix: [[1, 0], [-18356434668, 208827064576]]
num: (47, 52)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-10, a^-3, b^5, a^-4, b^-19, a^-2, b^-5, a^-6, b^2, a^3, b^26
matrix: [[1, 0], [250841459289980, 5964309791355136]]
num: (49, 52)
repeated
length: 21
word: b^1, a^-1, b^-17, a^-3, b^-6, a^5, b^-5, a^4, b^-10, a^4, b^4, a^3, b^6, a^-5, b^5,
a^-4. b^10. a^-4. b^13. a^1. b^-1
matrix: [[1, 0], [-141422956116841276496892, 2725546431214304628736]]
num: (51, 52)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-52
matrix: [[1, 0], [-52, 2704]]
num: (2, 53)
length: 3
word: b^26, a^-1, b^-1378
matrix: [[1, 0], [-53, 2809]]
```

```
num: (3, 53)
length: 3
word: b^18, a^-1, b^954
matrix: [[1, 0], [53, 2809]]
num: (4, 53)
length: 3
word: b^13, a^-1, b^-689
matrix: [[1, 0], [-53, 2809]]
num: (5, 53)
length: 5
word: b^11, a^-1, b^292, a^-21, b^-53
matrix: [[1, 0], [-1563182, 7890481]]
num: (6, 53)
length: 3
word: b^9, a^-1, b^477
matrix: [[1, 0], [53, 2809]]
num: (7, 53)
length: 7
word: b^8, a^-1, b^141, a^23, b^-26, a^-15, b^-53
matrix: [[1, 0], [-3137036875, 22164361129]]
num: (8, 53)
length: 5
word: b^7, a^-1, b^124, a^-20, b^53
matrix: [[1, 0], [992531, 7890481]]
num: (9, 53)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^318
matrix: [[1, 0], [53, 2809]]
num: (10, 53)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^-88, a^-16, b^53
matrix: [[1, 0], [793993, 7890481]]
num: (11, 53)
length: 11
word: b^5, a^-1, b^133, a^-10, b^13, a^19, b^18, a^-14, b^-11, a^12, b^106
matrix: [[1, 0], [7918336885590258, 174887470365513049]]
num: (12, 53)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^-42, a^-11, b^-106
```

matrix: [[1, 0], [-327540, 7890481]]

```
num: (13, 53)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-212
matrix: [[1, 0], [-53, 2809]]
num: (14, 53)
length: 10
word: b^4, a^-1, b^71, a^-11, b^-11, a^10, b^-7, a^-53, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [143273666743, 22164361129]]
num: (15, 53)
length: 12
word: b^4, a^-1, b^30, a^12, b^10, a^-9, b^-5, a^51, b^-10, a^53, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [828745041789146, 62259690411361]]
num: (16, 53)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^-32, a^17, b^-8, a^11, b^-1, a^-260, b^-106
matrix: [[1, 0], [-1945385763545, 62259690411361]]
num: (17, 53)
length: 12
word: b^3, a^-1, b^-79, a^-6, b^-13, a^-12, b^-7, a^8, b^10, a^-53, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [828905391112489, 62259690411361]]
num: (18, 53)
length: 3
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>159</sup>
matrix: [[1, 0], [53, 2809]]
num: (19, 53)
repeated
length: 27
word: b^3, a^-1, b^40, a^-11, b^-18, a^8, b^8, a^-7, b^6, a^-9, b^9, a^-9, b^6, a^-18, b^-
3, a^60, b^-1, a^-194, b^1, a^182, b^-1, a^195, b^-159, a^11, b^-40, a^1, b^-3
matrix: [[1, 0], [1335066950804799552334277254641377738,
10888439761782913818722623349689]]
num: (20, 53)
length: 12
word: b^3, a^-1, b^23, a^-9, b^-10, a^7, b^9, a^12, b^14, a^-53, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [796300941170566, 62259690411361]]
num: (21, 53)
length: 13
word: b^3, a^-1, b^16, a^-25, b^-11, a^6, b^8, a^16, b^6, a^12, b^-2, a^135, b^106
```

matrix: [[1, 0], [11694556358172942173, 491258904256726154641]]

```
num: (22, 53)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^-12, a^11, b^-15, a^-17, b^18, a^-7, b^-11, a^6, b^106
matrix: [[1, 0], [3959168450143844, 174887470365513049]]
num: (23, 53)
length: 23
word: b^2, a^-1, b^-15, a^-16, b^-18, a^7, b^-26, a^-5, b^6, a^-21, b^9, a^-14, b^13,
a^9, b^11, a^-5, b^-3, a^-81, b^7, a^-5, b^-2, a^-182, b^-53
matrix: [[1, 0], [-3734548314331185989262195795789145733,
85915027059992607611268303810877410409]]
num: (24, 53)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-21, a^-11, b^-53
matrix: [[1, 0], [-327540, 7890481]]
num: (25, 53)
length: 21
word: b^2, a^-1, b^-35, a^-6, b^-6, a^19, b^27, a^-4, b^-9, a^13, b^-8, a^6, b^-2, a^-167,
b^-4, a^-3, b^-1, a^-138, b^-6, a^-5, b^742
matrix: [[1, 0], [87434179083826260147598744328364,
30585627290848204916791848989276401]]
num: (26, 53)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-106
matrix: [[1, 0], [-53, 2809]]
num: (27, 53)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^106
matrix: [[1, 0], [53, 2809]]
num: (28, 53)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^35, a^6, b^-6, a^17, b^53
matrix: [[1, 0], [789891754, 22164361129]]
num: (29, 53)
length: 15
word: b^2, a^-1, b^21, a^9, b^13, a^7, b^6, a^-16, b^-4, a^-24, b^8, a^-4, b^-7, a^21,
b^106
matrix: [[1, 0], [23772429732966608859339, 1379946262057143768386569]]
num: (30, 53)
length: 57
word: b^2, a^-1, b^15, a^12, b^5, a^-10, b^6, a^8, b^-4, a^4, b^5, a^10, b^1, a^-119,
b^1, a^214, b^6, a^-6, b^8, a^-29, b^-19, a^-5, b^4, a^-7, b^6, a^-4, b^-6, a^61, b^11,
```

a^5, b^3, a^31, b^-76, a^-4, b^12, a^-6, b^5, a^-4, b^6, a^-4, b^-31, a^4, b^-13, a^-17, b^-868, a^4, b^-7, a^2, b^1, a^-120, b^5, a^4, b^324, a^-4, b^-9, a^-83, b^-53

matrix: [[1, 0], [-

1208240682247190859465423008293972477327766630916047843356138965754 59985752177304104694603640884,

 $3626174484264086314146868625893631221022704901439332152007390369958\\743434128457794421111899081121]]$

num: (31, 53) length: 31

word: b^2, a^-1, b^12, a^-6, b^-1, a^-180, b^4, a^-4, b^5, a^21, b^-9, a^4, b^8, a^-13, b^-6, a^-39, b^88, a^5, b^13, a^7, b^-11, a^6, b^-1, a^183, b^-26, a^-3, b^-4, a^-22, b^-8, a^4, b^-159

matrix: [[1, 0], [-57680310173908365671608433827243190331524391313793, 5349042986438842598594824161669986924013455633256649]]

num: (32, 53) length: 17

word: b^2, a^-1, b^10, a^-4, b^-3, a^118, b^-4, a^-22, b^4, a^-3, b^-3, a^-102, b^12, a^-8, b^3, a^58, b^-53

 $matrix: \hbox{\tt [[1,0],[-121198046740543069960862908,}\\$

3876269050118516845397872321]]

num: (33, 53) repeated length: 25

word: b^2, a^-1, b^8, a^10, b^4, a^-5, b^5, a^-6, b^2, a^-56, b^62, a^9, b^-1, a^427, b^8, a^-4, b^6, a^5, b^-3, a^86, b^-5, a^5, b^-53, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-143041909774906864266916679775323958,

30585627290848204916791848989276401]]

num: (34, 53) length: 9

word: b^2, a^-1, b^7, a^23, b^4, a^20, b^6, a^-14, b^-53 matrix: [[1, 0], [-1827256935774, 62259690411361]]

num: (35, 53) repeated length: 121

word: b^2, a^-1, b^6, a^6, b^3, a^3, b^8, a^9, b^-4, a^-26, b^-14, a^-6, b^-12, a^-5, b^9, a^7, b^-4, a^3, b^4, a^-4, b^-4, a^5, b^33, a^-13, b^8, a^3, b^4, a^-7, b^1, a^-709, b^2, a^463, b^-17, a^-3, b^-7, a^-67, b^256, a^9, b^18, a^-5, b^3, a^5, b^-10, a^8, b^9, a^-3, b^-4, a^-6, b^2, a^-168, b^37, a^4, b^-5, a^5, b^-98, a^10, b^-10, a^4, b^9, a^7, b^-44, a^-9, b^-18, a^5, b^-3, a^-5, b^10, a^-8, b^-9, a^3, b^4, a^6, b^-2, a^168, b^-37, a^-4, b^5, a^-5, b^98, a^-10, b^10, a^-4, b^-9, a^-7, b^-212, a^67, b^7, a^3, b^17, a^-463, b^-2, a^709, b^-1, a^7, b^-4, a^-3, b^-8, a^13, b^-33, a^-5, b^4, a^4, b^-4, a^-3, b^4, a^-7, b^-9, a^5, b^12, a^6, b^14, a^26, b^4, a^-9, b^-8, a^-3, b^-3, a^-6, b^-6, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0],

[5474019125644995588568977590488278317850537357686663827911559167295

6567948743005026141627594871151188134670178456726990175171541635893 24052320,

5824273234102671721638474597358878164316671181505449855363489266388 7988408211332161]]

num: (36, 53) repeated length: 7

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-13, b^3, a^53, b^-1

matrix: [[1, 0], [-11945193, 7890481]]

num: (37, 53) length: 73

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-6, b^1, a^125, b^14, a^3, b^9, a^3, b^17, a^-7, b^-4, a^-7, b^-6, a^-11, b^-5, a^-3, b^-4, a^5, b^6, a^-5, b^19, a^6, b^-6, a^11, b^8, a^-11, b^1, a^76, b^-16, a^7, b^13, a^6, b^7, a^-3, b^-6, a^-5, b^-2, a^41, b^16, a^-4, b^64, a^8, b^-2, a^47, b^-19, a^-67, b^-2, a^46, b^1, a^-659, b^-4, a^3, b^2, a^58, b^-28, a^6, b^88, a^4, b^5, a^-8, b^12, a^-5, b^-1, a^153, b^5, a^5, b^-6, a^-4, b^68, a^10, b^53 matrix: [[1, 0],

 $[3788708345450448315373240208216994838997876480084557600875576767308\\95985270954168512469961174194717612209921010704095174297,\\1405602792368235256679332012413300702908836858970807208480713586073\\5846597942852940371722787885521670092971502671368379551841]]$

num: (38, 53) repeated length: 51

word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^-124, a^4, b^8, a^-3, b^-5, a^-3, b^13, a^-4, b^2, a^-44, b^-2, a^777, b^-11, a^3, b^3, a^-10, b^-4, a^-4, b^-27, a^-10, b^3, a^-50, b^5, a^3, b^-13, a^4, b^-2, a^44, b^2, a^-777, b^11, a^-3, b^-3, a^10, b^4, a^4, b^27, a^10, b^-3, a^53, b^-8, a^-4, b^124, a^-3, b^4, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

1954990282777988699169193035442423437330566762172415820696090550385 57224,

118558120445975157028044470669508269904542112710719750776396721]]

num: (39, 53) repeated length: 7

word: b^1, a^-1, b^-4, a^6, b^4, a^-53, b^-1 matrix: [[1, 0], [-10453296, 7890481]]

num: (40, 53) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-17, b^-6, a^12, b^-18, a^4, b^-53 matrix: [[1, 0], [-1566467406082, 62259690411361]]

num: (41, 53) length: 121 word: b^1, a^-1, b^-4, a^-3, b^-13, a^3, b^3, a^5, b^-3, a^3, b^3, a^12, b^2, a^-74, b^3, a^8, b^1, a^847, b^4, a^-95, b^3, a^-5, b^11, a^3, b^-32, a^4, b^-4, a^11, b^-24, a^-4, b^6, a^-3, b^-12, a^-14, b^3, a^5, b^-3, a^6, b^35, a^4, b^-3, a^6, b^-5, a^14, b^4, a^-12, b^-5, a^-4, b^17, a^21, b^10, a^-9, b^3, a^22, b^-1, a^72, b^1, a^-206, b^52, a^3, b^5, a^18, b^-9, a^6, b^18, a^-6, b^3, a^11, b^3, a^-1236, b^20, a^-3, b^-3, a^4, b^-3, a^19, b^3, a^3, b^-17, a^-26, b^11, a^-14, b^3, a^8, b^1, a^2304, b^1, a^204, b^5, a^3, b^1, a^-104, b^-21, a^-6, b^-3, a^6, b^9, a^6, b^-24, a^-14, b^-6, a^12, b^-4, a^3, b^-6, a^3, b^3, a^10, b^-5, a^-3, b^4, a^-6, b^-6, a^-12, b^40, a^1228, b^27, a^-3, b^3, a^11, b^-106

matrix: [[1, 0], [-

 $9994270688187413455644604826439094062339372878637157598393035978651\\7503191119809394724146432162991426216585482624359762444605393751046\\5068359283221482167307784406614114585651829250823886082636859630526\\0861,$

818661472137028773592484721733811062338321884891300234495761526774087945854833956008527686384185401556060947752298177967707124210443188117461081751585894346404565039963232699133328972153319595536886770058401]]

num: (42, 53) length: 13

word: b^1, a^-1, b^-5, a^7, b^-21, a^-6, b^-4, a^-16, b^-3, a^-12, b^1, a^-135, b^-53

matrix: [[1, 0], [-11694556358173035559, 491258904256726154641]]

num: (43, 53) length: 43

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-4, b^-11, a^-3, b^-3, a^5, b^-3, a^-18, b^8, a^3, b^2, a^-49, b^-5, a^59, b^31, a^7, b^-79, a^-2, b^-3, a^4, b^-3, a^3, b^-14, a^3, b^3, a^-7, b^25, a^6, b^-14, a^-2, b^-1, a^326, b^-206, a^-11, b^-13, a^-5, b^18, a^-4, b^4, a^16, b^53 matrix: [[1, 0],

[6102393186116658538699887252017919822411813937148710039023961186731 2751,

2627764996340071914932060028590629703016273743509013665720935053615 458009]]

num: (44, 53) length: 21

word: b^1, a^-1, b^-6, a^11, b^-8, a^4, b^-1, a^-95, b^3, a^-4, b^-4, a^-3, b^4, a^-4, b^-52, a^-7, b^10, a^-58, b^3, a^-8, b^-742

matrix: [[1, 0], [-49641382816561935107610029974725,

30585627290848204916791848989276401]]

num: (45, 53) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-7, a^3, b^8, a^3, b^6, a^-73, b^-53 matrix: [[1, 0], [-1383126564443, 62259690411361]]

num: (46, 53) unable to find

```
num: (47, 53)
unable to find
num: (48, 53)
unable to find
num: (49, 53)
unable to find
num: (50, 53)
length: 44
word: b^1, a^-1, b^-18, a^3, b^6, a^-10, b^2, a^3, b^2, a^5, b^2, a^2, b^4, a^2, b^4, a^4,
b^3, a^7, b^-96, a^-10, b^-4, a^-12, b^2, a^-39, b^-11, a^-11, b^-3, a^-68, b^-3, a^5, b^-
4, a<sup>2</sup>, b<sup>3</sup>, a<sup>2</sup>, b<sup>2</sup>, a<sup>2</sup>, a<sup>2</sup>, a<sup>2</sup>, a<sup>3</sup>, b<sup>2</sup>, a<sup>3</sup>, b<sup>2</sup>, a<sup>2</sup>, a<sup>2</sup>, a<sup>2</sup>, a<sup>2</sup>, a<sup>2</sup>, a<sup>3</sup>, a<sup>2</sup>, a<sup>3</sup>, a<sup>2</sup>, a<sup>3</sup>, a<sup>3</sup>
matrix: [[1, 0],
[9850427257215321689869759036485259183569884015445464201211555956861
370,
9354805967746785030018013629728122830246613540437926898258935755128
01]]
num: (51, 53)
unable to find
num: (52, 53)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-53
matrix: [[1, 0], [-53, 2809]]
num: (5, 54)
length: 3
word: b^11, a^-1, b^594
matrix: [[1, 0], [54, 2916]]
num: (7, 54)
length: 3
word: b^8, a^-1, b^216
matrix: [[1, 0], [27, 729]]
num: (11, 54)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^270
matrix: [[1, 0], [54, 2916]]
num: (13, 54)
length: 3
```

word: b^4, a^-1, b^-108 matrix: [[1, 0], [-27, 729]]

```
num: (17, 54)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-54
matrix: [[1, 0], [-18, 324]]
num: (19, 54)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^54
matrix: [[1, 0], [18, 324]]
num: (23, 54)
length: 8
word: b^2, a^-1, b^-13, a^-5, b^8, a^-9, b^3, a^10
matrix: [[4, 0], [51943410, 4782969]]
num: (25, 54)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-27
matrix: [[4, 0], [-54, 729]]
num: (29, 54)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^27
matrix: [[4, 0], [54, 729]]
num: (31, 54)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^14, a^-3, b^-4, a^4, b^5, a^-19, b^-11, a^9, b^-6
matrix: [[1, 0], [-1356464677149, 4518872583696]]
num: (35, 54)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^7, a^-6, b^-9
matrix: [[4, 0], [-9828, 59049]]
num: (37, 54)
length: 6
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-9, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [13986, 1296]]
num: (41, 54)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-9, b^3
matrix: [[1, 0], [3024, 6561]]
num: (43, 54)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-5, a^14, b^-7, a^5, b^54
matrix: [[1, 0], [143464014, 6198727824]]
```

num: (47, 54) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-8, a^4, b^54 matrix: [[1, 0], [44982, 2125764]]

num: (49, 54) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-11, a^6, b^-2, a^-4, b^-3, a^4, b^-3, a^-3, b^18

matrix: [[1, 0], [31302929898, 502096953744]]

num: (53, 54) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-54 matrix: [[1, 0], [-54, 2916]]

num: (2, 55) length: 3

word: b^27, a^-1, b^-1485 matrix: [[1, 0], [-55, 3025]]

num: (3, 55) length: 3

word: b^18, a^-1, b^-990 matrix: [[1, 0], [-55, 3025]]

num: (4, 55) length: 3

word: b^14, a^-1, b^770 matrix: [[1, 0], [55, 3025]]

num: (6, 55) length: 3

word: b^9, a^-1, b^-495 matrix: [[1, 0], [-55, 3025]]

num: (7, 55) length: 3

word: b^8, a^-1, b^440 matrix: [[1, 0], [55, 3025]]

num: (8, 55) length: 3

word: b^7, a^-1, b^385 matrix: [[1, 0], [55, 3025]]

num: (9, 55) length: 3

word: b^6, a^-1, b^-330

```
matrix: [[1, 0], [-55, 3025]]
num: (12, 55)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^55
matrix: [[1, 0], [11, 121]]
num: (13, 55)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^-73, a^-13, b^14, a^-17, b^55
matrix: [[1, 0], [2139138815, 27680640625]]
num: (14, 55)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^220
matrix: [[1, 0], [55, 3025]]
num: (16, 55)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^-24, a^8, b^165
matrix: [[1, 0], [190135, 9150625]]
num: (17, 55)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^-41, a^-13, b^55
matrix: [[1, 0], [540705, 9150625]]
num: (18, 55)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-165
matrix: [[1, 0], [-55, 3025]]
num: (19, 55)
length: 8
word: b^3, a^-1, b^83, a^-6, b^14, a^-11, b^-5, a^10
matrix: [[1, 0], [2161959965, 228765625]]
num: (21, 55)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^21, a^-7, b^165
matrix: [[1, 0], [145585, 9150625]]
num: (23, 55)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-12, a^-11, b^10
matrix: [[1, 0], [18480, 75625]]
num: (24, 55)
length: 5
```

```
word: b^2, a^-1, b^-16, a^8, b^110
matrix: [[1, 0], [190135, 9150625]]
num: (26, 55)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-37, a^6, b^6, a^19, b^55
matrix: [[1, 0], [1062526190, 27680640625]]
num: (27, 55)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-110
matrix: [[1, 0], [-55, 3025]]
num: (28, 55)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^110
matrix: [[1, 0], [55, 3025]]
num: (29, 55)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^37, a^-6, b^6, a^17, b^28, a^-4, b^9, a^11, b^5
matrix: [[1, 0], [768069051103310, 2093348447265625]]
num: (31, 55)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^16, a^-8, b^1, a^-197, b^28, a^-4, b^4, a^-25, b^11
matrix: [[1, 0], [1644991717352115, 10131806484765625]]
num: (32, 55)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^12, a^6, b^1, a^-191, b^8, a^-12, b^-55
matrix: [[1, 0], [-2609765256230, 83733937890625]]
num: (34, 55)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^8, a^4, b^-3, a^-6, b^-32, a^4, b^1045
matrix: [[1, 0], [129568319485, 83733937890625]]
num: (36, 55)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^6, a^4, b^-2, a^-55, b^-6
matrix: [[1, 0], [-2319460, 9150625]]
num: (37, 55)
repeated
length: 29
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-27, b^6, a^13, b^4, a^-21, b^8, a^-10, b^-4, a^4, b^3, a^6, b^5,
```

a^-5, b^4, a^4, b^4, a^5, b^-10, a^2, b^-10, a^27, b^-10, a^22, b^3, a^1, b^-1

```
matrix: [[1, 0], [22171635096085086738551882646613490,
19873718112021426053056884765625]]
num: (38, 55)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-6, b^-10, a^3, b^4, a^4, b^-4, a^7, b^-330
matrix: [[1, 0], [-1778691010415, 405272259390625]]
num: (39, 55)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^-6, a^-5, b^3, a^-99, b^5
matrix: [[1, 0], [7829784270, 27680640625]]
num: (41, 55)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-4, a^19, b^-6, a^-12, b^-18, a^-4, b^-55
matrix: [[1, 0], [-2030137352870, 83733937890625]]
num: (42, 55)
repeated
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-6, b^4, a^55, b^-1
matrix: [[1, 0], [-12273360, 9150625]]
num: (43, 55)
length: 21
word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^18, a^4, b^-8, a^9, b^-27, a^-3, b^3, a^-12, b^-8, a^-3,
b^6, a^-3, b^-9, a^9, b^17, a^-87, b^55
matrix: [[1, 0], [59698240505351473399993493028935,
2566337566118469273380279541015625]]
num: (46, 55)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-11, b^5
matrix: [[1, 0], [18480, 75625]]
num: (47, 55)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-7, a^9, b^3, a^5, b^-44
matrix: [[1, 0], [-29593960, 1107225625]]
num: (48, 55)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-8, a^8, b^55
matrix: [[1, 0], [190135, 9150625]]
num: (49, 55)
repeated
```

length: 37

word: b^1, a^-1, b^-9, a^-7, b^4, a^6, b^-1, a^94, b^-4, a^-15, b^-7, a^-3, b^-3, a^-20, b^-5, a^-2, b^-5, a^3, b^-4, a^3, b^3, a^20, b^11, a^20, b^3, a^3, b^7, a^15, b^4, a^-94, b^1, a^-6, b^-4, a^7, b^9, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [2007776923634520759249739999470, 5358972025]]

num: (51, 55) repeated length: 19

word: b^1, a^-1, b^-14, a^4, b^3, a^3, b^-2, a^-69, b^3, a^6, b^5, a^-3, b^-4, a^-20, b^-

2, a^-5, b^11, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-329187377103138658170, 5933591149738140625]]

num: (52, 55) repeated length: 11

word: b^1, a^-1, b^-18, a^-3, b^-6, a^-10, b^2, a^5, b^22, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [4894142440, 44289025]]

num: (53, 55) length: 23

word: b^1, a^-1, b^-27, a^-2, b^-14, a^4, b^7, a^-8, b^-3, a^-2, b^-3, a^5, b^-17, a^5, b^-

15, a³, b⁹, a⁶, b⁵, a⁻², b⁻², a⁻⁹, b¹⁶⁵

matrix: [[1, 0], [78172249070764806838437620749785,

12421073820013391283160552978515625]]

num: (54, 55) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-55 matrix: [[1, 0], [-55, 3025]]

num: (3, 56) length: 3

word: b^19, a^-1, b^1064 matrix: [[1, 0], [56, 3136]]

num: (5, 56) length: 3

word: b^11, a^-1, b^-616 matrix: [[1, 0], [-56, 3136]]

num: (9, 56) length: 3

word: b^6, a^-1, b^-168 matrix: [[1, 0], [-28, 784]]

num: (11, 56) length: 3

word: b^5, a^-1, b^-280 matrix: [[1, 0], [-56, 3136]]

num: (13, 56) length: 3

word: b^4, a^-1, b^-56 matrix: [[1, 0], [-14, 196]]

num: (15, 56) length: 3

word: b^4, a^-1, b^56 matrix: [[1, 0], [14, 196]]

num: (17, 56) length: 5

word: b^3, a^-1, b^-34, a^8, b^14 matrix: [[1, 0], [35112, 153664]]

num: (19, 56) length: 3

word: b^3, a^-1, b^168 matrix: [[1, 0], [56, 3136]]

num: (23, 56) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-11, a^-12, b^-14 matrix: [[1, 0], [-26348, 153664]]

num: (25, 56) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-19, a^7, b^-8 matrix: [[1, 0], [-14644, 50176]]

num: (27, 56) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-56 matrix: [[1, 0], [-28, 784]]

num: (29, 56) length: 3

word: b^2, a^-1, b^56 matrix: [[1, 0], [28, 784]]

num: (31, 56) length: 7

word: b^2, a^-1, b^19, a^-5, b^-4, a^-6, b^14

matrix: [[1, 0], [3966004, 30118144]]

num: (33, 56) repeated length: 11

```
word: b^2, a^-1, b^11, a^8, b^4, a^-3, b^-4, a^-14, b^-11, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [6189372, 9604]]
num: (37, 56)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^6, a^7, b^-8
matrix: [[1, 0], [-2436, 12544]]
num: (39, 56)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-5, b^12, a^8, b^6, a^-4, b^4, a^-3, b^11, a^7, b^8
matrix: [[1, 0], [207437589149000, 1184787066781696]]
num: (41, 56)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^5, b^11, a^7, b^-8
matrix: [[1, 0], [-6881224, 39337984]]
num: (43, 56)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-4, b^-6, a^3, b^5, a^14, b^4
matrix: [[1, 0], [613548264, 1927561216]]
num: (45, 56)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-14, b^4
matrix: [[1, 0], [15960, 50176]]
num: (47, 56)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-5, b^-3, a^-4, b^-23, a^-4, b^3, a^-6, b^28
matrix: [[1, 0], [3175333140616, 74049191673856]]
num: (51, 56)
repeated
length: 17
word: b^1, a^-1, b^-11, a^-5, b^-2, a^-5, b^3, a^-3, b^3, a^14, b^-7, a^2, b^-2, a^49,
b^16, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [61527574663402792, 1547476985184256]]
num: (53, 56)
length: 29
word: b^1, a^-1, b^-19, a^3, b^6, a^5, b^-4, a^-3, b^-2, a^-2, b^-2, a^-2, b^-3, a^-3, b^-9,
a^-3, b^6, a^-3, b^-8, a^-1, b^-3, a^13, b^-4, a^28, b^-1, a^81, b^3, a^-20, b^-14
matrix: [[1, 0], [-3178542615825370036478459369362315112,
42277452950578284263485622772148731904]]
num: (55, 56)
```

length: 3

word: b^1, a^-1, b^-56 matrix: [[1, 0], [-56, 3136]] num: (2, 57) length: 3 word: b^28, a^-1, b^-1596 matrix: [[1, 0], [-57, 3249]] num: (4, 57) length: 3 word: b^14, a^-1, b^-798 matrix: [[1, 0], [-57, 3249]] num: (5, 57) length: 5 word: b^11, a^-1, b^-313, a^-23, b^57 matrix: [[1, 0], [2129691, 10556001]] num: (7, 57) length: 3 word: b^8, a^-1, b^-456 matrix: [[1, 0], [-57, 3249]] num: (8, 57) length: 3 word: b^7, a^-1, b^-399 matrix: [[1, 0], [-57, 3249]] num: (10, 57) length: 3 word: b^6, a^-1, b^114 matrix: [[1, 0], [19, 361]] num: (11, 57) length: 7 word: b^5, a^-1, b^-142, a^-10, b^-14, a^-21, b^19 matrix: [[1, 0], [1052729580, 3810716361]] num: (13, 57) length: 5 word: b^4, a^-1, b^-46, a^11, b^-114 matrix: [[1, 0], [-407436, 10556001]]

num: (14, 57) length: 3

word: b^4, a^-1, b^-228 matrix: [[1, 0], [-57, 3249]]

num: (16, 57)

```
length: 7
word: b^4, a^-1, b^33, a^-8, b^-11, a^-9, b^38
matrix: [[1, 0], [40098702, 423412929]]
num: (17, 57)
length: 13
word: b^3, a^-1, b^-28, a^-7, b^11, a^5, b^1, a^-386, b^8, a^23, b^7, a^27, b^-19
matrix: [[1, 0], [-2579197534014235952, 14521559183993082321]]
num: (20, 57)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^57
matrix: [[1, 0], [19, 361]]
num: (22, 57)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^19
matrix: [[9, 0], [57, 361]]
num: (23, 57)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-10, a^-6, b^-3, a^-62, b^57
matrix: [[1, 0], [165798237, 3810716361]]
num: (25, 57)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-16, a^-8, b^114
matrix: [[1, 0], [211641, 10556001]]
num: (26, 57)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-23, a^11, b^-57
matrix: [[1, 0], [-407436, 10556001]]
num: (28, 57)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-114
matrix: [[1, 0], [-57, 3249]]
num: (29, 57)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^114
matrix: [[1, 0], [57, 3249]]
num: (31, 57)
```

word: b^2, a^-1, b^23, a^-9, b^-9, a^-4, b^6, a^-6, b^-14, a^-7, b^-5, a^-10, b^-16, a^-6,

length: 21

b^-4, a^-8, b^-7, a^6, b^7, a^6, b^-76

```
matrix: [[1, 0], [-53909861627841183708187414584,
2219650342694631285359454883449]]
num: (32, 57)
length: 23
word: b^2, a^-1, b^16, a^8, b^-1, a^-201, b^-6, a^-5, b^-5, a^-8, b^-1, a^205, b^-11, a^-
4, b^-4, a^26, b^-10, a^-4, b^-2, a^103, b^-3, a^-22, b^57
matrix: [[1, 0], [164517777919296104901471772186405953,
5257288449329430786630861440001508929]]
num: (34, 57)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^10, a^5, b^-4, a^-5, b^-3, a^-56, b^-24, a^-4, b^19
matrix: [[1, 0], [44790172422423, 496616366881881]]
num: (35, 57)
length: 15
word: b^2, a^-1, b^9, a^-7, b^-28, a^-3, b^-6, a^-5, b^14, a^7, b^-3, a^-3, b^-1, a^-184,
matrix: [[1, 0], [-149756397046044524106, 5242282865421502717881]]
num: (37, 57)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^7, a^-6, b^2, a^72, b^4, a^-8, b^5, a^10, b^-1, a^-174, b^-19
matrix: [[1, 0], [-130764551038883553, 1613506575999231369]]
num: (40, 57)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^-38
matrix: [[1, 0], [-4845, 130321]]
num: (41, 57)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^8, a^-8, b^11, a^3, b^3, a^-18, b^-19
matrix: [[1, 0], [-4020811758291, 55179596320209]]
num: (43, 57)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-19, b^3
matrix: [[1, 0], [13224, 29241]]
num: (44, 57)
length: 15
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-3, b^-4, a^4, b^-1, a^120, b^1, a^196, b^-3, a^-4, b^4, a^-19,
b^6
matrix: [[1, 0], [3172058024583452253, 14521559183993082321]]
num: (46, 57)
```

repeated

length: 13

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-7, b^7, a^-4, b^-6, a^8, b^-1, a^114, b^5, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-722561366229, 3810716361]]

num: (47, 57) length: 45

word: b^1, a^-1, b^-6, a^4, b^29, a^-2, b^-3, a^8, b^14, a^5, b^-8, a^-8, b^-2, a^-3, b^3, a^-3, b^-9, a^-3, b^-3, a^4, b^-1, a^492, b^63, a^4, b^-3, a^-3, b^-3, a^6, b^-3, a^6, b^-4, a^-8, b^3, a^-4, b^-8, a^3, b^10, a^10, b^4, a^6, b^-3, a^60, b^-5, a^51, b^-19

matrix: [[1, 0], [-

506603765575356143526312127350841359379904411177528555472771828, 7926811256677023013820505959656869253751054123123500184043526641]]

num: (49, 57) repeated length: 19

word: b^1, a^-1, b^-7, a^-9, b^-4, a^6, b^-6, a^-3, b^-2, a^-3, b^-11, a^-3, b^19, a^-6,

b^4, a^9, b^7, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [629482347110727, 47045881]]

num: (50, 57) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-8, a^-8, b^57 matrix: [[1, 0], [211641, 10556001]]

num: (52, 57) length: 37

word: b^1, a^-1, b^-11, a^-3, b^4, a^5, b^-16, a^-4, b^7, a^-4, b^4, a^78, b^-6, a^-3, b^-4, a^5, b^2, a^5, b^-1, a^-108, b^-4, a^-2, b^-3, a^-3, b^-3, a^-4, b^-3, a^51, b^4, a^-47, b^-8, a^-8, b^3, a^2, b^1, a^-126, b^-19

matrix: [[1, 0], [-242231228458689482940230112967627961487238658166092379, 4200608620103346612259591378691772554286565921553816409]]

num: (53, 57) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-14, a^-4, b^-4, a^3, b^-2, a^72, b^19

matrix: [[1, 0], [77806292532, 1375668606321]]

num: (55, 57) repeated length: 71

word: b^1, a^-1, b^-28, a^-2, b^-14, a^-4, b^-7, a^-8, b^-4, a^2, b^3, a^-5, b^-2, a^-3, b^-2, a^-3, b^-2, a^-3, b^-3, a^3, b^3, a^-9, b^3, a^2, b^10, a^7, b^10, a^-5, b^3, a^-2, b^-3, a^3, b^2, a^5, b^3, a^2, b^3, a^-2, b^-3, a^-19, b^9, a^-6, b^4, a^3, b^-4, a^2, b^3, a^3, b^13, a^-7, b^-13, a^-3, b^-8, a^5, b^-4, a^51, b^-1, a^545, b^-9, a^3, b^6, a^-6, b^3, a^-10, b^-5, a^-2, b^-2, a^-2, b^-6, a^-5, b^95, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

 $[1227534781330473444411107559721893302614055079435813762801977308123\\1876841013755921928542468,$

2979686247414658166640571918647424915970391031515579081955396156414 14778964213781830066241]]

num: (56, 57) length: 3 word: b^1, a^-1, b^-57 matrix: [[1, 0], [-57, 3249]] num: (3, 58) length: 3 word: b^19, a^-1, b^-1102 matrix: [[1, 0], [-58, 3364]] num: (5, 58) length: 3 word: b^12, a^-1, b^348 matrix: [[1, 0], [29, 841]] num: (7, 58) length: 3 word: b^8, a^-1, b^-232 matrix: [[1, 0], [-29, 841]] num: (9, 58) length: 3 word: b^6, a^-1, b^-87 matrix: [[4, 0], [-58, 841]] num: (11, 58) length: 5 word: b^5, a^-1, b^-97, a^16, b^-29 matrix: [[1, 0], [-520318, 2829124]] num: (13, 58) length: 7 word: b^4, a^-1, b^-39, a^13, b^12, a^-11, b^-29 matrix: [[1, 0], [-90206791, 594823321]] num: (15, 58) length: 3 word: b^4, a^-1, b^116 matrix: [[1, 0], [29, 841]] num: (17, 58) length: 5 word: b^3, a^-1, b^-25, a^24, b^-29 matrix: [[1, 0], [-334486, 2829124]]

num: (19, 58)

```
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-174
matrix: [[1, 0], [-58, 3364]]
num: (21, 58)
repeated
length: 9
word: b^3, a^-1, b^35, a^-14, b^15, a^-6, b^-29, a^1, b^-3
matrix: [[1, 0], [41158888, 707281]]
num: (23, 58)
length: 15
word: b^3, a^-1, b^16, a^-14, b^19, a^8, b^-6, a^13, b^-6, a^-6, b^8, a^-12, b^1, a^-295,
b^-58
matrix: [[1, 0], [-827864766508368715650, 19043726891251165662784]]
num: (25, 58)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^-14, a^-5, b^6, a^6, b^-3, a^90, b^5, a^-14, b^29
matrix: [[1, 0], [33856641497601, 420707233300201]]
num: (27, 58)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-29
matrix: [[4, 0], [-58, 841]]
num: (31, 58)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^29
matrix: [[4, 0], [58, 841]]
num: (33, 58)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^15, a^-4, b^4, a^-5, b^6, a^-5, b^4, a^-10, b^464
matrix: [[2, 0], [3188445295645, 841414466600402]]
num: (35, 58)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^10, a^-5, b^58
matrix: [[1, 0], [20329, 707281]]
num: (37, 58)
repeated
length: 23
word: b^2, a^-1, b^7, a^6, b^6, a^-8, b^10, a^-5, b^5, a^6, b^-6, a^-7, b^-5, a^55, b^-12,
a^4, b^-29, a^8, b^-6, a^-6, b^-7, a^1, b^-2
matrix: [[2, 0], [-221057526184999133299287, 53850525862425728]]
```

num: (39, 58)

```
length: 6
```

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-29, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [144826, 13456]]

num: (41, 58) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-2, b^-1, a^97, b^10, a^6, b^116

matrix: [[1, 0], [97415611174, 8003942607376]]

num: (43, 58) length: 13

word: b^1, a^-1, b^-4, a^10, b^12, a^-3, b^-4, a^4, b^-3, a^-4, b^13, a^27, b^-58

matrix: [[1, 0], [-32941265108767214, 1415259132821876164]]

num: (45, 58) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-3, b^6, a^6, b^87 matrix: [[1, 0], [8791292, 594823321]]

num: (47, 58) length: 23

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-5, b^3, a^-3, b^-20, a^7, b^-34, a^7, b^3, a^23, b^3, a^-5, b^-

7, a⁵, b⁻⁷, a⁻¹¹², b⁻⁴, a⁻⁹, b³, a³, b⁻⁴⁰⁶

matrix: [[1, 0], [-29677339730549384589469742643911366,

9755193412359507308664492168134066176]]

num: (49, 58) length: 39

word: b^1, a^-1, b^-6, a^-3, b^4, a^-2, b^-3, a^4, b^-4, a^-4, b^-4, a^-9, b^-141, a^-4, b^-6, a^-63, b^4, a^3, b^-3, a^4, b^6, a^-4, b^3, a^6, b^-31, a^-4, b^4, a^-17, b^-3, a^3, b^-6, a^-54, b^-8, a^4, b^3, a^-4, b^14, a^-32, b^29

matrix: [[1, 0],

 $[97430204649470115320168167910924073783766354925295630546, \\ 2383987062024141881854777731194286401636864078163290211904]]$

num: (51, 58)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-8, a^-4, b^58 matrix: [[1, 0], [55738, 2829124]]

num: (53, 58) length: 21

a^-3, b^5, a^29, b^3, a^-4, b^-87

matrix: [[1, 0], [-42210306966448786665448915,

3367316549842753925284882576]]

num: (55, 58) length: 141 word: b^1, a^-1, b^-19, a^-3, b^-6, a^-2, b^-3, a^6, b^6, a^-36, b^7, a^4, b^5, a^-6, b^-3, a^-5, b^4, a^7, b^3, a^-4, b^-2, a^-2, b^-3, a^-2, b^-4, a^12, b^-2, a^-2, b^-3, a^-4, b^8, a^-7, b^3, a^8, b^-4, a^5, b^3, a^-8, b^-3, a^3, b^-3, a^3, b^4, a^3, b^1, a^145, b^-5, a^-4, b^1, a^-199, b^30, a^2, b^3, a^-8, b^2, a^9, b^-2, a^-2, b^-4, a^2, b^6, a^4, b^-4, a^-16, b^10, a^-3, b^-4, a^-8, b^-8, a^-3, b^-5, a^4, b^2, a^33, b^-112, a^-8, b^2, a^-25, b^-3, a^3, b^-3, a^97, b^-3, a^4, b^-8, a^2, b^3, a^-3, b^3, a^-9, b^-6, a^-8, b^-5, a^-4, b^6, a^25, b^-3, a^4, b^4, a^-4, b^-5, a^-21, b^5, a^4, b^-7, a^42, b^-3, a^3, b^10, a^-2, b^-3, a^6, b^-2, a^-27, b^-6, a^-4, b^-1, a^69, b^-5, a^-6, b^-2, a^-37, b^2, a^18, b^59, a^18, b^-2, a^-3, b^3, a^-17, b^-9, a^-6, b^9, a^-4, b^33, a^6, b^-14, a^-7, b^2, a^53, b^-116 matrix: [[1, 0], [-

 $9870169887158503410155775518423959841417977053144771206328489338532\\2268053490797940612403991694256014492823593400213868876614506140866\\2524535330228017391643916802181557797351760840857795373804781726989\\814566.$

1085534438555202260656554983441323332234914226870461020053277405712 8633041689761584318539289144453079078974706230069155447573744667565 2865703269626975867742528244131106150664799304799260049086466388975 918514176]]

num: (57, 58) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-58 matrix: [[1, 0], [-58, 3364]]

num: (2, 59) length: 3

word: b^29, a^-1, b^-1711 matrix: [[1, 0], [-59, 3481]]

num: (3, 59) length: 3

word: b^20, a^-1, b^1180 matrix: [[1, 0], [59, 3481]]

num: (4, 59) length: 3

word: b^15, a^-1, b^885 matrix: [[1, 0], [59, 3481]]

num: (5, 59) length: 3

word: b^12, a^-1, b^708 matrix: [[1, 0], [59, 3481]]

num: (6, 59) length: 3

word: b^10, a^-1, b^590 matrix: [[1, 0], [59, 3481]]

```
num: (7, 59)
length: 7
word: b^8, a^-1, b^-157, a^-25, b^-29, a^-17, b^59
matrix: [[1, 0], [6076000776, 42180533641]]
num: (8, 59)
length: 5
word: b^7, a^-1, b^-138, a^22, b^59
matrix: [[1, 0], [1506093, 12117361]]
num: (9, 59)
length: 7
word: b^7, a^-1, b^103, a^26, b^30, a^-13, b^-59
matrix: [[1, 0], [-4646340447, 42180533641]]
num: (10, 59)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^354
matrix: [[1, 0], [59, 3481]]
num: (11, 59)
length: 11
word: b^5, a^-1, b^-74, a^21, b^12, a^-27, b^30, a^-11, b^20, a^-16, b^-59
matrix: [[1, 0], [-46198079907926266, 511116753300641401]]
num: (12, 59)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^295
matrix: [[1, 0], [59, 3481]]
num: (13, 59)
length: 13
word: b^5, a^-1, b^49, a^27, b^20, a^-14, b^12, a^-23, b^15, a^-18, b^-29, a^-9, b^-59
matrix: [[1, 0], [-135720986879295487279, 1779197418239532716881]]
num: (14, 59)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^-79, a^13, b^-12, a^21, b^59
matrix: [[1, 0], [3002504041, 42180533641]]
num: (15, 59)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^236
matrix: [[1, 0], [59, 3481]]
num: (16, 59)
length: 12
word: b^4, a^-1, b^47, a^18, b^8, a^9, b^-9, a^-8, b^-1, a^-1298, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [928397937221882, 146830437604321]]
```

```
num: (17, 59)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^-22, a^-28, b^15, a^-14, b^30, a^-7, b^59
matrix: [[1, 0], [8711531494089, 146830437604321]]
num: (18, 59)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^-35, a^-8, b^-17, a^23, b^-59
matrix: [[1, 0], [-2349083938, 42180533641]]
num: (19, 59)
length: 19
word: b^3, a^-1, b^-88, a^-6, b^-15, a^12, b^7, a^8, b^11, a^50, b^-10, a^19, b^-8, a^-7,
b^-13, a^9, b^-10, a^-18, b^-295
matrix: [[1, 0], [-789520052773985818671185390860,
75047496554032956760519149093721]]
num: (20, 59)
length: 3
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>177</sup>
matrix: [[1, 0], [59, 3481]]
num: (21, 59)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^44, a^11, b^12, a^-14, b^-59
matrix: [[1, 0], [-2001675064, 42180533641]]
num: (22, 59)
length: 11
word: b^3, a^-1, b^25, a^9, b^7, a^-46, b^7, a^-6, b^-79, a^8, b^59
matrix: [[1, 0], [23100769364376646, 511116753300641401]]
num: (23, 59)
length: 23
word: b^3, a^-1, b^18, a^-6, b^-1, a^-451, b^-5, a^-7, b^-47, a^-13, b^15, a^-10, b^-10,
a^15. b^7. a^-6. b^11. a^11. b^-11. a^-10. b^1. a^-275. b^295
matrix: [[1, 0], [7907884576181762374697376749968389465,
909377607891473342964601076981440190281]]
num: (24, 59)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-11, a^9, b^177
matrix: [[1, 0], [168032, 12117361]]
num: (25, 59)
length: 21
word: b^2, a^-1, b^-13, a^-21, b^-10, a^14, b^15, a^-9, b^-5, a^-6, b^-5, a^13, b^-16,
a<sup>5</sup>, b<sup>2</sup>, a<sup>181</sup>, b<sup>2</sup>, a<sup>115</sup>, b<sup>16</sup>, a<sup>26</sup>, b<sup>2</sup>
```

matrix: [[1, 0], [-10465623437807095456748665164016188, 261240335504588722483367157995242801]]

num: (26, 59) length: 13

word: b^2, a^-1, b^-17, a^16, b^-20, a^7, b^-12, a^11, b^7, a^-5, b^-21, a^-5, b^295

matrix: [[1, 0], [13706785103297278613, 1779197418239532716881]]

num: (27, 59) length: 19

word: b^2, a^-1, b^-24, a^5, b^5, a^-10, b^1, a^-453, b^-5, a^-17, b^9, a^-15, b^5, a^38,

b^9, a^28, b^5, a^6, b^236

matrix: [[1, 0], [693885085001084533254916725994,

75047496554032956760519149093721]]

num: (28, 59) length: 49

word: b^2, a^-1, b^-39, a^-6, b^-7, a^5, b^-8, a^-15, b^-8, a^5, b^5, a^-8, b^-4, a^-6, b^-11, a^5, b^3, a^-46, b^5, a^6, b^-13, a^-7, b^1, a^-224, b^8, a^-4, b^-6, a^53, b^-9, a^9, b^-1, a^20357, b^6, a^134, b^6, a^6, b^-5, a^19, b^-8, a^-12, b^5, a^-4, b^-1, a^-126, b^7, a^95, b^-7, a^-5, b^-3953

matrix: [[1, 0], [-

 $5340969082353465948165366042764628816787095258022495448652916145127\\487346777751770.$

1002066535327572394456111308786066499419287004348288263164439516660 2513785050786521921]]

num: (29, 59) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-118 matrix: [[1, 0], [-59, 3481]]

num: (30, 59) length: 3

word: b^2, a^-1, b^118 matrix: [[1, 0], [59, 3481]]

num: (31, 59) repeated length: 67

word: b^2, a^-1, b^39, a^6, b^-7, a^4, b^7, a^-7, b^-5, a^7, b^5, a^4, b^5, a^-5, b^-3, a^126, b^6, a^-4, b^-2, a^-57, b^6, a^-11, b^11, a^-5, b^7, a^-8, b^-13, a^-4, b^-1, a^241, b^-5, a^6, b^4, a^3, b^2, a^-150, b^-12, a^-6, b^-3, a^68, b^4, a^9, b^-7, a^-19, b^4, a^19, b^-13, a^8, b^-3, a^-48, b^-1, a^-249, b^-103, a^29, b^-2, a^-845, b^6, a^6, b^235, a^11, b^-4, a^-14, b^2, a^-118, b^-35, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0],

[2689441377039063880264983546216891983963144427508437530037030291280852057663287969210120855508667638455347049,

1782874192559050308126934737867057194250769172140468075465316445916 6301477584051139808513338139673593248401]]

num: (32, 59) repeated length: 45

word: b^2, a^-1, b^24, a^-4, b^-3, a^-72, b^20, a^-6, b^4, a^-28, b^5, a^6, b^-2, a^110, b^-6, a^-9, b^8, a^-5, b^8, a^-9, b^3, a^103, b^-138, a^6, b^-4, a^28, b^-5, a^-6, b^2, a^-110, b^6, a^9, b^-8, a^5, b^-8, a^9, b^-3, a^-103, b^118, a^72, b^3, a^4, b^-24, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

 $175309050434480321256093266987154974777203444924851286152885573120, \\ 464798130469793589516643498190087912509935907396786423681]]$

num: (33, 59) length: 24

word: b^2, a^-1, b^17, a^-13, b^4, a^-6, b^6, a^4, b^5, a^4, b^38, a^-10, b^3, a^-317, b^-35, a^-4, b^-4, a^11, b^-1, a^-123, b^-1, a^531, b^-1, a^10

matrix: [[1, 0], [2143754101487138793920653283872995623,

261240335504588722483367157995242801]]

num: (34, 59) length: 33

word: b^2, a^-1, b^13, a^16, b^-5, a^2, b^1, a^-125, b^4, a^6, b^6, a^-7, b^18, a^4, b^9, a^26, b^8, a^30, b^-5, a^15, b^-9, a^8, b^-1, a^108, b^-3, a^265, b^26, a^8, b^-9, a^-23, b^4, a^-26, b^-59

matrix: [[1, 0], [-

13654819430764753786510214508303774446011282805321521998, 464798130469793589516643498190087912509935907396786423681]]

num: (35, 59) length: 10

word: b^2, a^-1, b^11, a^-6, b^-9, a^-5, b^-5, a^118, b^1, a^10

matrix: [[1, 0], [491905539416, 42180533641]]

num: (36, 59) length: 97

word: b^2, a^-1, b^9, a^21, b^5, a^5, b^-3, a^-5, b^-28, a^7, b^-1, a^364, b^7, a^-8, b^1, a^216, b^-21, a^-4, b^4, a^11, b^-4, a^14, b^4, a^35, b^-21, a^6, b^26, a^-5, b^6, a^-5, b^-7, a^-24, b^6, a^-5, b^3, a^4, b^4, a^9, b^6, a^-12, b^1, a^-115, b^5, a^6, b^-6, a^11, b^2, a^57, b^4, a^8, b^20, a^-9, b^4, a^-9, b^-2, a^-552, b^14, a^-9, b^1, a^300, b^2, a^-56, b^5, a^-31, b^-1, a^-279, b^-6, a^7, b^8, a^10, b^-34, a^34, b^1, a^-104, b^2, a^-54, b^-3, a^-38, b^-12, a^-4, b^3, a^4, b^-4, a^13, b^-3, a^78, b^8, a^13, b^-120, a^11, b^-1, a^276, b^-4, a^-10, b^33, a^41, b^-59

matrix: [[1, 0], [-

2791159122717482092943121031978296159912260838853733869498405687028 9687735471478270517739168530547943981214715418683297815866427556005 18057298442410752347445651663721970,

1004137341223404893655881011148847609612416481354127716743755489158

 $0715093465946566205079741974475771035253052700516808050031345128830\\5967925916251873793632778832213530241]]$

num: (37, 59) repeated length: 45

word: b^2, a^-1, b^8, a^-12, b^39, a^5, b^-7, a^-4, b^-6, a^-5, b^41, a^-10, b^-4, a^-4, b^-5, a^-8, b^2, a^130, b^-12, a^-3, b^-1, a^-107, b^40, a^4, b^5, a^-11, b^-5, a^-4, b^27, a^8, b^5, a^-6, b^-3, a^-8, b^6, a^11, b^-5, a^20, b^-28, a^-4, b^59, a^8, b^-8,

a^1, b^-2 matrix: [[1, 0],

 $[2105147042775464210579104454170730922738914906843175292504584172750 \\ , 5632126739027588519658984775872141857619309476789431335641625841]]$

num: (38, 59) length: 40

word: b^2, a^-1, b^7, a^-26, b^-4, a^23, b^5, a^4, b^6, a^-6, b^-4, a^-6, b^-4, a^-3, b^-5, a^11, b^-10, a^-5, b^1, a^198, b^5, a^7, b^-1, a^303, b^4, a^-12, b^1, a^-393, b^2, a^55, b^6, a^-26, b^1, a^-648, b^-3, a^-97, b^-8, a^59, b^-1, a^10

matrix: [[1, 0],

[47339508976822495989408808314269551937419273113348311157306114143, 5632126739027588519658984775872141857619309476789431335641625841]]

num: (39, 59) length: 25

word: b^2, a^-1, b^6, a^7, b^8, a^11, b^-47, a^-8, b^3, a^3, b^7, a^34, b^-7, a^-19, b^17, a^-11, b^4, a^-5, b^10, a^-3, b^-12, a^37, b^5, a^-7, b^472 matrix: [[1, 0], [10150828606359544280562020155796834024882, 3165543453070218706859776348972393302368161]]

num: (40, 59) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-14, b^-118 matrix: [[1, 0], [-151335, 12117361]]

num: (41, 59) length: 21

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-5, b^-8, a^53, b^6, a^-14, b^-4, a^5, b^-4, a^4, b^74, a^4, b^-4, a^-3, b^-13, a^3, b^1, a^3522, b^118

matrix: [[1, 0], [3185846721892583448515451755593640,

261240335504588722483367157995242801]]

num: (42, 59) repeated length: 21

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^94, a^4, b^-3, a^12, b^-3, a^18, b^-5, a^-5, b^4, a^-7, b^-15, a^-4, b^-1416, a^3, b^3, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-13807034807619223941690678, 1779197418239532716881]]

num: (43, 59) length: 957

word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^1, a^-103, b^3, a^8, b^1, a^110, b^-22, a^-3, b^12, a^-3, b^-8, a^2, b^1, a^92, b^-3, a^13, b^-3, a^-11, b^-11, a^-3, b^13, a^-10, b^4, a^-196, b^-3, a^5, b^3, a^5, b^-3, a^-14, b^-5, a^10, b^-1, a^132, b^3, a^4, b^5, a^28, b^-14, a^-12, b^-5, a^-5, b^-22, a^-7, b^7, a^3, b^26, a^-4, b^-3, a^-4, b^-7, a^-5, b^5, a^3, b^5, a^59, b^1, a^-92, b^22, a^2, b^1, a^-346, b^-7, a^14, b^4, a^29, b^-16, a^36, b^18, a^11, b^-6, a⁴, b⁵, a⁻⁴, b³6, a⁵, b⁵, a⁻¹², b⁻¹⁴, a³, b⁵, a⁴, b⁸, a⁵, b⁻⁷, a¹²⁹, b⁻ 6, a^6, b^-4, a^-25, b^-4, a^-6, b^-3, a^-65, b^-3, a^-4, b^6, a^-4, b^-3, a^-5, b^-8, a^7. b^-8, a^-4, b^3, a^3, b^12, a^4, b^-11, a^-14, b^3, a^-14, b^6, a^-22, b^-3, a^7, b^8, a^12, b^135, a^5, b^-15, a^-6, b^-9, a^3, b^3, a^3, b^3, a^5, b^9, a^4, b^-3, a^11, b^-11, a³, b²4, a³, b³, a³, b⁵, a²2, b¹6, a⁴4, b¹0, a³5, b³7, a⁵7, b²8, a⁶7, a⁶7, a⁶7, a⁷7, a⁸7, b^1, a^85, b^-1, a^90, b^-3, a^10, b^-16, a^4, b^-16, a^6, b^3, a^5, b^-3, a^24, b^1, a^115, b^-1, a^-105, b^1, a^-199, b^6, a^7, b^-3, a^-7, b^-15, a^-10, b^-15, a^122, b^-8, a^4, b^4, a^7, b^3, a^4, b^5, a^-20, b^-1, a^-586, b^-10, a^-11, b^11, a^-15, b^-1, a^-91, b^5, a^4, b^-5, a^-3, b^18, a^-14, b^-5, a^-5, b^-14, a^8, b^-193, a^-4, b^12, a^-4, b^-45, a^-7, b^-5, a^3, b^23, a^10, b^3, a^-14, b^23, a^11, b^-1, a^-198, b^-8, a^-3, b^8, a^-4, b^-3, a^-28, b^25, a^5, b^5, a^-4, b^15, a^4, b^27, a^-6, b^3, a^-13, b^-1, a^-205, b^-7, a^11, b^-3, a^-3, b^-7, a^-5, b^14, a^6, b^5, a^-138, b^-16, a^-4, b^4, a^16, b^2, a^-278, b^4, a^7, b^-5, a^-4, b^-6, a^5, b^3, a^15, b^-27, a^111, b^-5, a^-16, b^11, a^-3, b^-100, a^-3, b^-3, a^-7, b^-6, a^4, b^2, a^-129, b^-36, a^5, b^11, a^5, b^1, a^146, b^-7, a^-5, b^-11, a^3, b^30, a^-6, b^12, a^-9, b^-8, a^-38, b^-20, a^6, b^-4, a^22, b^-2, a^-218, b^-6, a^-3, b^-39, a^4, b^-22, a^16, b^-9, a^-3, b^7, a^-12, b^-3, a^-4484, b^-10, a^7, b^-1, a^-179, b^3, a^176, b^-5, a^13, b^6, a^2, b^1, a^-112, b^-1, a^-343, b^-17, a^-60, b^9, a^-17, b^-4, a^-10, b^-7, a^7, b^-1, a^-80, b^-93, a^6, b^19, a^167, b^17, a^3, b^8, a^-5, b^-14, a^3, b^-29, a^29, b^-1, a^131, b^-13, a^-2, b^-1, a^-103, b^5, a^-5, b^-3, a^-6, b^-6, a^-3, b^-14, a^-28, b^5, a^8, b^14, a^-5, b^5, a^16, b^-4, a^26, b^-3, a^6, b^-15, a^3, b^8, a^3, b^6, a^8, b^3, a^4, b^3, a^-10, b^3, a^19, b^-5, a^4, b^-13, a^-5, b^3, a^-6, b^-1, a^202, b^33, a^7, b^-3, a^13, b^3, a^3, b^5, a^-12, b^-65, a^-6, b^2088, a^-6, b^5, a^-3, b^-5, a^5, b^-1, a^-195, b^27, a^-10, b^1, a^116, b^28, a^-5, b³, a⁴, b⁵, a⁴, b⁸, a¹, b⁸, a¹, a⁷, b⁷, a⁷, b¹, a⁵, b³, a², a⁶, b⁸, a², b^5, a^-28, b^14, a^13, b^-13, a^4, b^-6, a^9, b^-7, a^-5, b^1, a^-434, b^3, a^7, b^-12, a³, b¹³, a⁶, b⁻³, a⁻⁴, b⁻⁵, a¹¹, b³, a⁻⁸, b³, a³, b³, a³, b⁻⁶², a⁻⁷, b⁻¹, a^-133, b^-3, a^-6, b^9, a^8, b^15, a^-3, b^-7, a^17, b^3, a^2, b^1, a^-123, b^9, a^5, b^-3, a⁻¹⁴, b⁻¹⁴, a⁻⁷, b³, a⁻¹⁴, b⁴, a²¹, b¹, a⁴⁷⁹, b⁷, a⁵⁴, b⁻⁴⁶, a⁶, b¹⁰⁶, a^-5, b^1, a^-101, b^20, a^12, b^6, a^7, b^6, a^8, b^4, a^8, b^3, a^-12, b^-2, a^-894, b^-1. a^232. b^-6. a^3. b^6. a^6. b^7. a^-4. b^-5. a^3. b^7. a^3. b^-6. a^42. b^39. a^-5. b^3, a^184, b^-5, a^22, b^11, a^5, b^17, a^-25, b^-17, a^-3, b^33, a^-3, b^-6, a^-29, b^-7, a^-15, b^-3, a^-12, b^9, a^-8, b^-33, a^-21, b^-3, a^-15, b^-182, a^-5, b^13, a^3, b^6, a³, b¹, a⁻¹⁷⁶, b⁶, a⁻⁶, b⁻⁵, a⁻¹², b⁸, a⁻⁴, b⁻¹⁵, a³, b⁻⁹, a⁻⁴, b⁻⁶, a⁴, b⁻ 2. a¹⁸¹⁵. b¹. a¹⁸¹⁵. a^98, b^-5, a^-3, b^-9, a^-21, b^-3, a^-25, b^15, a^18, b^9, a^8, b^-5, a^-5, b^-3, a^-4, b³2, a⁹, b⁹, a¹⁴, b⁻¹⁰, a⁷, b⁻³, a⁻³⁵, b⁻¹¹, a⁻⁴⁵, b⁶, a³, b³, a³, b⁴, a^68, b^-2, a^196, b^5, a^-3, b^-85, a^-4, b^-6, a^4, b^-3, a^-4, b^-3, a^-3, b^-15, a^-3, b^-2, a^-189, b^-20, a^16, b^-5, a^-40, b^5, a^3, b^-7, a^-4, b^-115, a^-9, b^38, a^6, b^187, a^-4, b^-7, a^16, b^3, a^18, b^3, a^-41, b^-3, a^-5, b^3, a^22, b^402, a^-31, b^3, a^-6, b^8, a^-6, b^97, a^10, b^8, a^-10, b^5, a^-7, b^-8, a^6, b^5, a^-8, b^251, a^-11, b^4, a^11, b^-37, a^-65, b^45, a^-5, b^5, a^3, b^5, a^-5, b^5, a^-5, b^-2, a^161, b^-20, a^-8, b^9, a^-3, b^8, a^5, b^6, a^-19, b^-1, a^270, b^3, a^4, b^-5, a^-5, b^-6, a^-5, b^8,

a^15, b^-5, a^5, b^-1, a^-222, b^-18, a^28, b^-1, a^-123, b^-5, a^-13, b^-1, a^172, b^61, a^4, b^-5, a^-6, b^45, a^3, b^-8, a^-5, b^-7, a^-21, b^5, a^7, b^-16, a^4, b^8, a^-9, b^6, a^-6, b^20, a^3, b^3, a^5, b^33, a^27, b^6, a^18, b^5, a^-9, b^-8, a^-3, b^9, a^5, b^-3, a^7, b^-1, a^102, b^4, a^8, b^-79, a^4, b^-14, a^4, b^7, a^-10, b^6, a^3, b^4, a^13, b^-3, a^64, b^-6, a^-5, b^4, a^13, b^36, a^4, b^3, a^6, b^6, a^-4, b^-17, a^3, b^5, a^-5, b^6, a^-4, b^-13, a^-7, b^3, a^403, b^4, a^11, b^-5, a^-14, b^-10, a^-12, b^7, a^5, b^-11, a^-5, b^8, a^-30, b^5, a^4, b^15, a^9, b^76, a^8, b^-15, a^-7, b^3, a^-9, b^-7, a^-35, b^6, a^3, b^14, a^-13, b^-43, a^3, b^-8, a^-7, b^24, a^9, b^3, a^46, b^-4, a^-10, b^3, a^30, b^1, a^101, b^19, a^-7, b^-1, a^-123, b^1, a^107, b^4, a^-41, b^18, a^14, b^-15, a^-4, b^2, a^62, b^96, a^-3, b^-5, a^4, b^-9, a^-4, b^46, a^3, b^24, a^5, b^-7, a^4, b^5, a^-7, b^-1, a^-107, b^-1, a^151, b^9, a^-6, b^507, a^-8, b^-6, a^-6, b^5, a^3, b^21, a^-3, b^6, a^-38, b^17, a^-43, b^4, a^174, b^-7, a^26, b^-120, a^3, b^6, a^4, b^-9, a^8, b^-4, a^-39, b^-7, a^11, b^-6, a^-4, b^-20, a^-3, b^47, a^-3, b^-3, a^41, b^3, a^-8, b^-18, a^3, b^-8, a³, b⁵, a³, b¹², a⁻¹⁰, b³, a⁸, b⁻²²⁷, a⁵, b⁻⁷, a⁻⁷, b⁴, a⁻⁵⁵, b⁻³, a⁻³, b^-10, a^548, b^-4, a^-19, b^-9, a^-3, b^-4, a^-9, b^2, a^-48, b^45, a^-4, b^5, a^-3, b^-5, a^4, b^24, a^5, b^-1, a^205, b^-9, a^-18, b^66, a^3, b^-17, a^-6, b^8, a^-9, b^17, a^7, b^3, a^51, b^1, a^-260, b^1, a^-522, b^6, a^3, b^49, a^-12, b^-236 matrix: [[1, 0], [-

4124542525624666384783616359111377310350021556682830566964272200442 3704491373776643946119619289844318426228443983710262589930724463711 1733164608570065888350633359426855018489120933792199619559232702607 1896439194110183254606712488851605526214034607039792415481978959498 9783397278304231357125105165578930327219661008710249987817487679372 5955197114953498163380906566523391049239696881634005460917839491007 7580791625031611772373548079589797910551533047418204281668365721761 4491325935463775619330756342880715197689495713289011707093898880669 3588926957288479107873113386566487735029390691004598157224887044979 3787353150310606286373278743443427251258416317175900477064429379549 1770046645648837947054045988591087666121821118669570311744655323618 4426648532420474775119229786404926270055206181354847230667026795262 1652597076068066726945655080759561941712440766026926752146868293971 68259885841098735717440555319450008677661742236487401119761182812073580245780556518735541646979689374599020162036425732372961379112887 610916600304002363687248364902057793265551645581797348003974939625706192131152899997760845953217136787099312494391359495710835549433484761418149909710118750256229422085387130392524124024049602485474498 61848978413724811343540871491544594067143639903039766756683657331761388929814551557376170017618015749603655152735463316058545804887013 5787009939642215023540513020332232896871059647435807062150112622667 4834714763090880230491353079028225435686807298310296357930306369358 8989395344976250711118517733936645735798447445335623437568094336710 3801765513217472219010365948217036492152019503978448815230029744015 0692361358860169855573576048567130420469203442122272225507280254658348259683.

70976582328109718578093553476445901196267691540063859148905193532400483002580296554405934277950436872704882247917923157867425358144501324517687370346164120435812001318957959043863254053085942274926736848555429646664508066477694653028130891995700118992375502104616662342980966149799427724319546890014573323407536437507239699293687615981

8242679509436326176951206688974677608868745525683479223035708316156 2455306079520119460496906019615061568351054654303166212381150775078 3988587670021518096226410962617507480104346121918246447022146590503 9234921543572464128425958808492462692036230618582618566926381695155 3206058722925931835370785897605950449840306475430873553362021374064 0323861397468518030811587942822577802801812500966866762334859555621346062221284429824488273713670734490034281260229666202043310472322275305831884121201250169280811219607939269778263180521116287639551449868374417600323534657299078093232182624222707272494465841945178343 7996891869491326878852120174535921902387051040098630761924270362432 06881396885738227692764712380550118939500269135671573925463037111092617786034884959146848543372512111876236497448340092229522741658071 1836579401210135650749338806890875538660996635203069022138367174010 2402423510271707024251125038736509341958913203656732401446701447355 2319124459876885685793564363909281750128159049179481627667702116607 4828290766212222865815566862113067054731074796292287554094314200824 5200223323062725258823724066858596348578177845556965505925576227002 2327040956096997553668214514799990590085451765051178176175058255902 5851501060986395410549639814613207139589453960249826250737835208324 2700051927210927362412033635632933878003770459844646962579388703158 74471176481]]

num: (44, 59) unable to find

num: (45, 59) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-6, b^-11, a^-21, b^59 matrix: [[1, 0], [938332637, 42180533641]]

num: (46, 59) length: 23

word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^-6, a^7, b^-3, a^4, b^-14, a^5, b^3, a^3, b^16, a^-63, b^-9,

a^-27, b^5, a^3, b^-96, a^-28, b^3, a^50, b^59

 $matrix: \hbox{\tt [[1,0],[19760560844549008016165224169088052722,}\\$

909377607891473342964601076981440190281]]

num: (47, 59) unable to find

num: (48, 59) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-4, b^2, a^-73, b^-9, a^-16, b^59 matrix: [[1, 0], [3062921938322, 146830437604321]]

num: (49, 59) unable to find

num: (50, 59)

```
length: 21
word: b^1, a^-1, b^-7, a^3, b^-3, a^-4, b^1, a^-113, b^-3, a^-3, b^8, a^-3, b^48, a^-4,
b^276, a^-37, b^3, a^-6, b^-6, a^-23, b^-118
matrix: [[1, 0], [-2611277318974139788489770764499991,
261240335504588722483367157995242801]]
num: (51, 59)
length: 17
word: b^1, a^-1, b^-7, a^-3, b^-14, a^3, b^148, a^-2, b^-4, a^4, b^-4, a^10, b^-5, a^-123,
b<sup>3</sup>, a<sup>11</sup>, b<sup>-118</sup>
matrix: [[1, 0], [-211546623420785835372497597,
21559177407076402401757871041]]
num: (52, 59)
length: 25
word: b^1, a^-1, b^-8, a^-3, b^3, a^5, b^6, a^-3, b^-3, a^-104, b^5, a^-3, b^33, a^-7, b^-
1, a<sup>93</sup>, b<sup>6</sup>, a<sup>5</sup>, b<sup>-1</sup>, a<sup>-490</sup>, b<sup>5</sup>, a<sup>21</sup>, b<sup>-1</sup>, a<sup>135</sup>, b<sup>59</sup>
matrix: [[1, 0], [60867087433983264062883305594702734775680,
3165543453070218706859776348972393302368161]]
num: (53, 59)
length: 27
word: b^1, a^-1, b^-10, a^7, b^-3, a^-2, b^-3, a^-25, b^3, a^6, b^4, a^-6, b^13, a^13, b^-
2, a^-38, b^194, a^-8, b^5, a^3, b^18, a^7, b^5, a^-4, b^46, a^-10, b^-59
matrix: [[1, 0], [-207518005533131967972281458885259281212801174,
11019256760137431318578881470772901085543568441]]
num: (54, 59)
length: 21
word: b^1, a^-1, b^-12, a^5, b^2, a^3, b^31, a^5, b^-3, a^-17, b^6, a^4, b^-22, a^13, b^-
4, a<sup>-4</sup>, b<sup>2</sup>, a<sup>-39</sup>, b<sup>3</sup>, a<sup>59</sup>, b<sup>-4</sup>
matrix: [[1, 0], [-20593836051404845735429960870304,
75047496554032956760519149093721]]
num: (55, 59)
unable to find
num: (56, 59)
unable to find
num: (57, 59)
unable to find
num: (58, 59)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-59
matrix: [[1, 0], [-59, 3481]]
```

num: (7, 60)

```
length: 3
```

word: b^9, a^-1, b^180 matrix: [[1, 0], [20, 400]]

num: (11, 60) length: 3

word: b^5, a^-1, b^-60 matrix: [[1, 0], [-12, 144]]

num: (13, 60) length: 3

word: b^5, a^-1, b^60 matrix: [[1, 0], [12, 144]]

num: (17, 60) length: 3

word: b^4, a^-1, b^30 matrix: [[4, 0], [30, 225]]

num: (19, 60) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-60 matrix: [[1, 0], [-20, 400]]

num: (23, 60) length: 3

word: b^3, a^-1, b^20 matrix: [[9, 0], [60, 400]]

num: (29, 60) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-60 matrix: [[1, 0], [-30, 900]]

num: (31, 60) length: 3

word: b^2, a^-1, b^60 matrix: [[1, 0], [30, 900]]

num: (37, 60) length: 9

word: b^2, a^-1, b^9, a^-4, b^8, a^-3, b^-7, a^5, b^-12

matrix: [[1, 0], [-180223710, 1296000000]]

num: (41, 60) length: 6

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-10, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [17260, 1600]]

```
num: (43, 60)
```

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^-40 matrix: [[1, 0], [-3180, 90000]]

num: (47, 60) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^4 matrix: [[1, 0], [660, 2304]]

num: (49, 60) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-3, b^4 matrix: [[1, 0], [780, 2304]]

num: (53, 60) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-9, a^3, b^-3, a^-7, b^-7, a^3, b^3, a^-8, b^15

matrix: [[1, 0], [439038819420, 5760000000000]]

num: (59, 60) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-60 matrix: [[1, 0], [-60, 3600]]

num: (2, 61) length: 3

word: b^30, a^-1, b^-1830 matrix: [[1, 0], [-61, 3721]]

num: (3, 61) length: 3

word: b^20, a^-1, b^-1220 matrix: [[1, 0], [-61, 3721]]

num: (4, 61) length: 3

word: b^15, a^-1, b^-915 matrix: [[1, 0], [-61, 3721]]

num: (5, 61) length: 3

word: b^12, a^-1, b^-732 matrix: [[1, 0], [-61, 3721]]

num: (6, 61) length: 3

word: b^10, a^-1, b^-610 matrix: [[1, 0], [-61, 3721]]

```
num: (7, 61)
length: 7
word: b^9, a^-1, b^275, a^-17, b^-20, a^-26, b^-61
matrix: [[1, 0], [-7320477691, 51520374361]]
num: (8, 61)
length: 5
word: b^8, a^-1, b^163, a^-23, b^61
matrix: [[1, 0], [1740208, 13845841]]
num: (9, 61)
length: 7
word: b^7, a^-1, b^214, a^-14, b^15, a^27, b^61
matrix: [[1, 0], [5701422279, 51520374361]]
num: (10, 61)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-366
matrix: [[1, 0], [-61, 3721]]
num: (11, 61)
length: 11
word: b^6, a^-1, b^73, a^28, b^-20, a^-17, b^15, a^22, b^31, a^-11, b^-61
matrix: [[1, 0], [-64309159771700977, 713342911662882601]]
num: (12, 61)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-305
matrix: [[1, 0], [-61, 3721]]
num: (13, 61)
length: 7
word: b^5, a^-1, b^76, a^19, b^-20, a^-14, b^-61
matrix: [[1, 0], [-3941808776, 51520374361]]
num: (14, 61)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^-49, a^22, b^-20, a^-13, b^-61
matrix: [[1, 0], [-3660250222, 51520374361]]
num: (15, 61)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-244
matrix: [[1, 0], [-61, 3721]]
num: (16, 61)
length: 9
word: b^4, a^-1, b^81, a^11, b^9, a^-13, b^-11, a^-42, b^61
```

```
matrix: [[1, 0], [11999421080451, 191707312997281]]
num: (17, 61)
length: 17
word: b^4, a^-1, b^35, a^-25, b^-30, a^-7, b^-20, a^-11, b^15, a^14, b^10, a^22, b^-8,
a^6, b^1, a^653, b^61
matrix: [[1, 0], [2161670264336829943342218221,
36751693856637464631913392961]]
num: (18, 61)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^-26, a^-24, b^12, a^17, b^-61
matrix: [[1, 0], [-2871471788, 51520374361]]
num: (19, 61)
length: 19
word: b^3, a^-1, b^-46, a^13, b^-20, a^-10, b^9, a^-8, b^-1, a^395, b^-30, a^-6, b^-8,
a^9, b^-7, a^-10, b^-98, a^8, b^122
matrix: [[1, 0], [3586917114162529314076682170954,
136753052840548005895349735207881]]
num: (20, 61)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-183
matrix: [[1, 0], [-61, 3721]]
num: (21, 61)
repeated
length: 19
word: b^3, a^-1, b^92, a^-6, b^15, a^12, b^-8, a^8, b^-11, a^-7, b^8, a^51, b^9, a^19,
b^8, a^-61, b^-92, a^1, b^-3
matrix: [[1, 0], [-13171806538915142314932293, 2654348974297586158321]]
num: (22, 61)
length: 14
word: b^3, a^-1, b^37, a^-6, b^-3, a^114, b^-9, a^10, b^-9, a^-10, b^1, a^-427, b^2,
a^10
matrix: [[1, 0], [8125632089428983952, 713342911662882601]]
num: (23, 61)
length: 23
word: b^3, a^-1, b^23, a^-21, b^-12, a^-13, b^-10, a^-16, b^31, a^-5, b^-9, a^9, b^9,
a^6, b^3, a^-68, b^-9, a^-72, b^7, a^-12, b^41, a^-8, b^61
matrix: [[1, 0], [82777960689582921603738785016187043127,
1893461025894826042494075073080422272921]]
num: (24, 61)
length: 5
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>17</sup>, a<sup>-7</sup>, b<sup>244</sup>
```

matrix: [[1, 0], [144448, 13845841]]

num: (25, 61) length: 11

word: b^2, a^-1, b^-11, a^-27, b^15, a^10, b^-10, a^-15, b^7, a^-11, b^122

matrix: [[1, 0], [14293717856920331, 713342911662882601]]

num: (26, 61) length: 13

word: b^2, a^-1, b^-14, a^5, b^8, a^8, b^-1, a^-341, b^-18, a^40, b^-20, a^-7, b^-61

matrix: [[1, 0], [-101541646392684574528, 2654348974297586158321]]

num: (27, 61) length: 37

word: b^2, a^-1, b^-17, a^-3, b^-1, a^416, b^-8, a^6, b^92, a^-5, b^5, a^-7, b^-7, a^5, b^4, a^-40, b^-7, a^-27, b^-2, a^-87, b^-5, a^13, b^1, a^-151, b^-4, a^-50, b^-2, a^-90, b^-3, a^-90, b^-2, a^-206, b^6, a^-5, b^76, a^9, b^61

matrix: [[1, 0],

 $[689815011334458864967346724776418570562403633284642273991019896,\\ 18701397461209715023927088008788055619800417991632621566284510161]]$

num: (28, 61) length: 25

word: b^2, a^-1, b^-24, a^-5, b^-5, a^16, b^1, a^195, b^1, a^264, b^-6, a^7, b^-1, a^168, b^7, a^6, b^-5, a^6, b^252, a^16, b^6, a^3, b^1, a^1061, b^-61 matrix: [[1, 0], [-251635905395806906734133047058980015284248,

7045568477354647704120453346932251277539041]]

num: (29, 61) length: 85

word: b^2, a^-1, b^-41, a^6, b^7, a^-9, b^-5, a^4, b^6, a^-5, b^-1, a^161, b^4, a^42, b^-11, a^-5, b^4, a^7, b^-8, a^16, b^-6, a^6, b^7, a^238, b^9, a^4, b^4, a^10, b^-5, a^-8, b^-6, a^5, b^-9, a^-49, b^-4, a^-33, b^9, a^7, b^-7, a^-5, b^-15, a^37, b^15, a^-6, b^4, a^8, b^10, a^-14, b^5, a^621, b^2, a^-283, b^-5, a^-5, b^8, a^8, b^8, a^6, b^4, a^7, b^-6, a^-483, b^5, a^-33, b^-3, a^73, b^3, a^146, b^14, a^-9, b^7, a^3, b^1, a^412, b^7, a^-7, b^4, a^10, b^111, a^-11, b^-2, a^123, b^10, a^312, b^183

matrix: [[1, 0].

[1067015921216964513887941877209376561372477288252346292208038591364 3471664566719520613247185582358103526870344133802688835822883645804 352098396438829,

 $9283380276856459401176909359039865217352507010500234562880517661731\\0095652440789286272377343448773733175783812490407943788440613432745\\3996253192458641]]$

num: (30, 61) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-122 matrix: [[1, 0], [-61, 3721]]

num: (31, 61) length: 3

word: b^2, a^-1, b^122 matrix: [[1, 0], [61, 3721]]

num: (32, 61) length: 65

word: b^2, a^-1, b^41, a^-6, b^7, a^-9, b^5, a^-3, b^-2, a^154, b^-1, a^-143, b^-4, a^-7, b^9, a^16, b^-6, a^-12, b^-2, a^-84, b^-88, a^-17, b^-12, a^-10, b^4, a^29, b^-5, a^6, b^10, a^-7, b^-2, a^-86, b^-7, a^-5, b^12, a^-12, b^5, a^-19, b^6, a^-2, b^-1, a^-194, b^-4, a^69, b^6, a^-11, b^12, a^-9, b^-6, a^14, b^-12, a^-3, b^-2, a^-268, b^-9, a^8, b^1, a^835, b^6, a^-97, b^-9, a^7, b^-6, a^10, b^244

matrix: [[1, 0],

[1424126675842725526515502282258845500237822521847872844555926639848 1751293963836104368957140762349438741615381775,

 $1824355375567240863780812076653673327751338777764685462306254442753\\ 184532728393793212647965690907842925195338845441]]$

num: (33, 61) length: 21

word: b^2, a^-1, b^24, a^4, b^3, a^-76, b^9, a^-6, b^-4, a^29, b^-5, a^-7, b^2, a^-396,

b^4, a^7, b^-1, a^-139, b^-19, a^8, b^183

matrix: [[1, 0], [5133419576845843265092234534346129,

508858109619679129936596364708525201]]

num: (34, 61) length: 33

word: b^2, a^-1, b^17, a^6, b^-1, a^166, b^-41, a^5, b^5, a^-6, b^11, a^-5, b^4, a^6, b^-4, a^-34, b^4, a^-30, b^4, a^8, b^4, a^-7, b^26, a^-8, b^276, a^4, b^116, a^4, b^-34,

a^16, b^12, a^9, b^-61

matrix: [[1, 0], [-

 $39854222018230058323817472720663623797316681285135840223, \\1350687001332003958728623852374735172807518011483204347521]]$

num: (35, 61) length: 13

word: b^2, a^-1, b^14, a^-4, b^22, a^9, b^3, a^-71, b^-4, a^9, b^6, a^-18, b^-183

matrix: [[1, 0], [-25265933857826522916, 2654348974297586158321]]

num: (36, 61) length: 19

word: b^2, a^-1, b^11, a^19, b^-5, a^6, b^-3, a^-4, b^14, a^8, b^-7, a^-4, b^-8, a^7, b^-

36, a¹², b³², a⁴, b²

matrix: [[1, 0], [-105498708269322679328600171997,

136753052840548005895349735207881]]

num: (37, 61) length: 37 word: b^2, a^-1, b^9, a^4, b^6, a^-7, b^6, a^-20, b^-20, a^6, b^7, a^9, b^-1, a^-140, b^-2, a^-301, b^14, a^-4, b^6, a^-5, b^-26, a^14, b^-4, a^-12, b^-10, a^-4, b^-5, a^-4, b^-51, a^-10, b^-1, a^283, b^7, a^-25, b^2, a^150, b^61

matrix: [[1, 0],

 $\begin{bmatrix} 505352634791995407925731136400996304703584054152122314495401699, \\ 18701397461209715023927088008788055619800417991632621566284510161 \end{bmatrix}$

num: (38, 61) length: 55

word: b^2, a^-1, b^8, a^12, b^41, a^-5, b^9, a^-4, b^-1, a^197, b^4, a^-4, b^16, a^-9, b^5, a^-10, b^-14, a^-7, b^-1, a^114, b^-3, a^-5, b^-9, a^-23, b^6, a^-14, b^6, a^4, b^-32, a^-13, b^20, a^-5, b^-3, a^-6, b^-26, a^6, b^-4, a^30, b^3, a^67, b^4, a^3, b^7, a^5, b^4, a^-7, b^9, a^-41, b^108, a^5, b^-1, a^-5531, b^24, a^4, b^122 matrix: [[1, 0],

[33542440795119183218394367485908880752191182937215489124097936858357371547397855212240953949638.

 $2557473195204902485048464425566266850132055087162801555691768607299\\412279477480916076947591778841]]$

num: (39, 61) length: 187

word: b^2, a^-1, b^7, a^9, b^-11, a^-2, b^-1, a^224, b^8, a^5, b^-19, a^4, b^-4, a^14, b^-4, a^-4, b^-9, a^11, b^4, a^7, b^27, a^13, b^-11, a^5, b^19, a^4, b^-4, a^13, b^-6, a^-9, b^10, a^-4, b^7, a^-4, b^-21, a^73, b^-8, a^-83, b^10, a^-5, b^13, a^5, b^5, a^-5, b^-13, a^3, b^11, a^46, b^-1, a^117, b^19, a^-7, b^-4, a^15, b^9, a^4, b^-6, a^-5, b^-14, a^-6, b^39, a^-3, b^-6, a^-4, b^-6, a^-4, b^-4, a^9, b^-6, a^4, b^-3, a^-339, b^-117, a^-4, b^-33, a^123, b^7, a^-6, b^-4, a^-5, b^10, a^-6, b^-15, a^-3, b^-6, a^4, b^-6, a^313, b^-3, a^-4, b^-9, a^5, b^-6, a^10, b^-7, a^5, b^12, a^7, b^-4, a^-7, b^3, a^60, b^-9, a^-5, b^-6, a^5, b^-9, a^-5, b^-8, a^-32, b^69, a^-6, b^21, a^-9, b^6, a^-13, b^1, a^158, b^47, a^-4, b^-13, a^8, b^4, a^-110, b^7, a^-4, b^-8, a^7, b^-5, a^15, b^13, a^5, b^-3, a^86, b^-9, a^5, b^-9, a^-7, b^-6, a^-3, b^-9, a^13, b^4, a^3, b^4, a^8, b^173, a^-7, b^3, a^8, b^-5, a^-10, b^2, a^-294, b^16, a^4, b^-68, a^-6, b^-4, a^-6, b^-17, a^13, b^1, a^113, b^6, a^10, b^-1, a^110, b^-9, a^-23, b^-1, a^228, b^-8, a^13, b^-8, a^111, b^259, a^7, b^-10, a^-8, b^-46, a^-4, b^3, a^41, b^154, a^158, b^-61

matrix: [[1, 0], [-

 $3022422583510587060993452156363198207904380514353959382977107287223\\6394531801693890317047868800870411031992132004489534133459725926503\\5483311129977985229550737899522425483236480402787233456305116204132\\1602492693259865925472086393371354183776636085304453546469833466207\\027108355715958195944541602320577522896801239001008113630369059,\\1178553527293374176818238951063286166484421618096545363513232500888\\8003477581916269059600185732147095052917438843888248064542553489788\\7509333189697703431347440746676113712854230654048955249723538258515\\2394576172493446252967655042825568600593781793149220992382146452335\\14936754612308104466290583399080952023968855539464696939473789161]]$

num: (40, 61) length: 9

word: b^2, a^-1, b^6, a^4, b^-4, a^-46, b^-12, a^4, b^488

matrix: [[1, 0], [598602392841, 191707312997281]]

num: (41, 61) repeated length: 393

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-30, b^6, a^15, b^-12, a^-7, b^-3, a^-4, b^9, a^-3, b^-6, a^-4, b^-6, a^3, b^103, a^-5, b^-4, a^8, b^-7, a^-11, b^6, a^-3, b^-33, a^-14, b^7, a^-5, b^5, a^21, b^-1, a^-2580, b^4, a^-11, b^-3, a^-128, b^-20, a^7, b^-13, a^3, b^28, a^-4, b^5, a^-4, b^4, a^-11, b^-4, a^3, b^5, a^7, b^-1, a^-134, b^-10, a^44, b^-6, a^-13, b^-52, a^-4, b^9, a^6, b^-1, a^-123, b^1, a^103, b^3, a^3, b^6, a^136, b^4, a^-4, b^-4, a^21, b^1, a^104, b^-2, a^114, b^-3, a^-4, b^-8, a^4, b^-3, a^-6, b^-5, a^-8, b^4, a^-5, b^-3, a^-5, b^1, a^105, b^5, a^5, b^-9, a^-20, b^4, a^10, b^-4, a^-44, b^13, a^86, b^4, a^-3, b^-3, a^-4, b^80, a^-82, b^-52, a^-13, b^-11, a^-10, b^-5, a^5, b^9, a^-5, b^11, a^-10, b^-5, a^6, b^-2, a^-70, b^35, a^-14, b^4, a^-7, b^2, a^53, b^4, a^194, b^4, a^64, b^4, a^-5, b^-180, a^-8, b^12, a^-12, b^-4, a^3, b^8, a^-8, b^-6, a^-5, b^-14, a^18, b^-2, a^79, b^-6, a^-3, b^-4, a^5, b^-4, a^-4, b^5, a^3, b^4, a^3, b^4, a^10, b^4, a^-3, b^-3, a^-4, b^25, a^-6, b^4, a^26, b^-534, a^5, b^18, a^-6, b^2, a^246, b^-14, a^8, b^-13, a^-13, b^-16, a⁻⁵, b¹, a²¹⁰, b⁵, a⁻¹⁰, b⁶, a³, b¹⁰, a²⁰, b¹, a⁴³⁴, b⁻⁴, a⁻¹⁴, b⁷, a⁻³. b^-14, a^-5, b^27, a^3, b^7, a^-29, b^-5, a^3, b^9, a^4, b^-10, a^-43, b^-5, a^-3, b^-28, a^-14. b^4. a^-41. b^-4. a^-4. b^8. a^3. b^24. a^4. b^-11. a^-3. b^-7. a^3. b^374. a^-9. b^-13, a^-4, b^4, a^4, b^9, a^7, b^-4, a^7, b^-5, a^10, b^51, a^4, b^-11, a^-3, b^-8, a^7, b^-24, a^-4, b^-301, a^-3, b^-6, a^-4, b^-7, a^-29, b^-1, a^-190, b^4, a^-60, b^-379, a^-6, b^-12, a^-49, b^-4, a^-3, b^-3, a^-6, b^-11, a^-5, b^2, a^-124, b^10, a^7, b^4, a^-189, b^15, a^-10, b^12, a^-45, b^-6, a^-5, b^1, a^118, b^-7, a^-3, b^-3, a^-5, b^63, a^-4, b^2, a³³⁵, b⁴², a³⁷, b⁹, a², b¹, a³⁶⁴, b²⁷, a⁸, b⁸, a⁴, b⁷, a⁴⁰, b¹⁶, a^30, b^-10, a^-6, b^-488, a^21, b^4, a^-4, b^-47, a^-5, b^-4, a^4, b^-136, a^7, b^-4, a^4, b^-15, a^-18, b^-29, a^4, b^-4, a^-4, b^4, a^3, b^35, a^-3, b^-14, a^3, b^6, a^8, b^54, a^6, b^25, a^7, b^-4, a^8, b^-4, a^6, b^15, a^5, b^-3, a^-4, b^-3, a^-4, b^-8, a^-9, b^10, a^8, b^-14, a^-9, b^-5, a^76, b^6, a^12, b^10, a^-3, b^-5, a^12, b^1134, a^4, b^-28, a⁴, b⁵9, a⁻⁸, b⁻⁵, a³0, b⁷, a⁻⁴, b⁻⁸, a⁻⁴, b⁻³, a⁻³, b⁻³, a⁻⁴, b⁻¹¹, a⁻⁵. b^-2, a^-47, b^-10, a^-33, b^-25, a^3, b^874, a^32, b^7, a^-7, b^-5, a^-145, b^-5, a^107, b^-23, a^-6, b^-6, a^61, b^-6, a^30, b^3, a^1, b^-1

[431573387870813544424344350074147239027988991312670691540010723211182058172931477485421148809805918202952887152462930658892119321327395671962166904763960840593836132118433498255290762628571950417655290520531562566986592155335745176977457504739817967986767118664301612479045869797447846336651514205152659381567549824004681537141137082890787084806409578169840379964159542693661849197813373146285040033374564840441350341869197982790273499920456637408115062125439200566875922718806138691342311022719119835891792053377666236224673672556703499943024608504139802020529487127330049578422074391091215131488616835219948795549851753928490229890298464761691541286696540715193129151182468832373109.

 $2662792371490715211713562807024433422905230226730175475431986736908\\8466343137527246948463576202161073941943993421814231324736942122851\\6370914116989485158410134934862325460519826020432307459540244866690\\4528623054758973561088006656289238857299770477970652862695145304515\\7097595032786392096215414095985526422679932499006654869027671227593$

 $1920761491616341047657136796500072445524894178468383113272180214990\\6666052608858397056989911205827534852687764520298872707476862175076\\5483429705414051793516507118507539821560833294349871687151429152189\\4251165706950424292247970556797716129137731188619855710566481705070\\6108220118989101070011579105814529073928521570245419251355131781280\\805818801]$

num: (42, 61) length: 145

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-7, b^14, a^4, b^13, a^-4, b^8, a^3, b^-25, a^-34, b^-3, a^24, b^13, a^7, b^-1, a^-105, b^11, a^-3, b^-171, a^7, b^6, a^-3, b^-7, a^-3, b^-5, a^5, b^29, a^-2, b^-1, a^234, b^-1, a^-91, b^-9, a^3, b^7, a^-11, b^4, a^6, b^4, a^-5, b^-417, a^7, b^-4, a^-7, b^-4, a^8, b^9, a^-4, b^3, a^33, b^-4, a^-14, b^-5, a^4, b^5, a^-6, b^-4, a^3, b^9, a^25, b^-4, a^23, b^3, a^158, b^-8, a^72, b^18, a^-9, b^4, a^7, b^-3, a^-51, b^4, a^-4, b^4, a^-6, b^11, a^4, b^-7, a^2, b^1, a^-184, b^-46, a^-6, b^24, a^4, b^5, a^26, b^-4, a^11, b^5, a^23, b^4, a^6, b^20, a^5, b^7, a^6, b^10, a^3, b^136, a^5, b^6, a^4, b^-7, a^-2, b^-1, a^-124, b^4, a^-3, b^-3, a^36, b^-4, a^6, b^-22, a^5, b^-12, a^128, b^10, a^7, b^-12, a^4, b^-3, a^59, b^12, a^3, b^-155, a^6, b^7, a^7, b^3, a^-18, b^-5, a^-31, b^3, a^-205, b^1, a^-115, b^2, a^-610444, b^-22, a^-8, b^122

matrix: [[1, 0],

 $[1458338734232451314452250921971631339479609826538598162398532173244\\0126009997705183066477558821181515762708631105870765331175310040873\\8283650321815587472401918332670489677835910329875147213899910361571\\8045119166593161643624729030731021338672491646837399319,\\1223196533277970074844582449360662246984036966802349322704697886963\\4902259312304120574422407965479205458808344990878800745720024574233\\8980043398933921433235390576901547262488474993762872057360835253750\\841235641511082918202221081458664519701633705537981138241]]$

num: (43, 61) repeated length: 65

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^4, a^50, b^11, a^3, b^6, a^-8, b^-1, a^-475, b^3, a^-58, b^-9, a^5, b^-41, a^4, b^6, a^-3, b^-12, a^5, b^5, a^5, b^6, a^4, b^-23, a^-22, b^21, a^3, b^5, a^25, b^-13, a^15, b^-6, a^6, b^-7, a^3, b^8, a^-23, b^4, a^-58, b^1, a^95, b^-5, a^5, b^-16, a^-6, b^-8, a^4, b^7, a^-4, b^-700, a^488, b^1, a^8, b^-6, a^-3, b^-11, a^-50, b^-4, a^4, b^3, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

2638911057432001804200930196474973022091585065745532709275360886180 0041127149974218017090200,

 $9635029982753794939628496465813546834374074190331924286748201393302\\28382121]]$

num: (44, 61) repeated length: 69

word: b^1, a^-1, b^-4, a^2, b^1, a^97, b^5, a^101, b^7, a^-6, b^-6, a^7, b^5, a^-68, b^20, a^4, b^9, a^-5, b^9, a^5, b^-1, a^213, b^-7, a^-8, b^10, a^-4, b^6, a^-9, b^-7, a^17, b^-7, a^-5, b^12, a^3, b^-874, a^-4, b^-9, a^5, b^-9, a^-5, b^1, a^-213, b^7, a^8,

b^-10, a^4, b^-6, a^9, b^7, a^-17, b^7, a^5, b^-12, a^-3, b^854, a^68, b^-5, a^-7, b^6, a^6, b^-7, a^-101, b^-5, a^-97, b^-1, a^-2, b^4, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

1894351367155475400975727730234604359763347248163377410139949691794 1583968847350040082616020400,

 $2589365757257133818766056561626860208109130392456846086199462884520\\90401]$

num: (45, 61) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-4, a^7, b^6, a^-14, b^-183 matrix: [[1, 0], [-381427388, 51520374361]]

num: (46, 61) length: 67

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-20, b^12, a^7, b^-4, a^3, b^6, a^94, b^9, a^-5, b^4, a^-4, b^-4, a^3, b^-7, a^3, b^-87, a^3, b^-6, a^-42, b^-3, a^7, b^29, a^6, b^4, a^-4, b^-26, a^-8, b^3, a^12, b^44, a^3, b^-5, a^-3, b^-1, a^-101, b^5, a^5, b^7, a^-3, b^-5, a^-3, b^-34, a^-7, b^339, a^-3, b^8, a^19, b^4, a^-64, b^5, a^4, b^-40, a^3, b^-12, a^16, b^5, a^-10, b^12, a^8, b^43, a^-3, b^-15, a^3, b^16043

matrix: [[1, 0],

 $[5611038029357810061344012155733687331488628091741815299269147370091\\60196470760296745688284311290288996337130499200,$

6788426352485703254128401737228318452562731592062394605241572781484 599646282353304544263080335868083524651855843885961]]

num: (47, 61) unable to find

num: (48, 61) repeated length: 83

word: b^1, a^-1, b^-5, a^4, b^10, a^-5, b^-4, a^-4, b^-8, a^-6, b^8, a^-19, b^4, a^-4, b^-3, a^3, b^-8, a^-9, b^33, a^6, b^-50, a^-32, b^7, a^3, b^19, a^-77, b^3, a^-21, b^-13, a^-5, b^10, a^-12, b^5, a^6, b^2, a^-349, b^-3, a^4, b^-4, a^4, b^-8, a^-106, b^-3, a^21, b^13, a^5, b^-10, a^12, b^-5, a^-6, b^-2, a^349, b^3, a^-4, b^4, a^-4, b^8, a^183, b^-19, a^-3, b^-7, a^32, b^50, a^-6, b^-33, a^9, b^8, a^-3, b^3, a^4, b^-4, a^19, b^-8, a^6, b^8, a^4, b^4, a^5, b^-10, a^-4, b^5, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

2156717100212068854981437419538118331010372860759109436494093898694 3512991429525855931238680698560,

1350687001332003958728623852374735172807518011483204347521]]

num: (49, 61) unable to find

num: (50, 61) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-6, a^3, b^-4, a^10, b^-1, a^83, b^15, a^-10, b^-305

```
matrix: [[1, 0], [-2852221412161115, 713342911662882601]]
```

num: (51, 61) length: 33

word: b^1, a^-1, b^-6, a^-12, b^31, a^-2, b^-3, a^-24, b^15, a^5, b^-6, a^3, b^-3, a^-5, b^11, a^-4, b^-10, a^4, b^-40, a^-4, b^-16, a^-9, b^-26, a^-3, b^-7, a^-4, b^1, a^446, b^-4, a^7, b^2, a^121, b^366

matrix: [[1, 0], [4413891136164300805544955606240901290502549354243919516,

1350687001332003958728623852374735172807518011483204347521]]

num: (52, 61) unable to find

num: (53, 61) unable to find

num: (54, 61) unable to find

num: (55, 61) unable to find

num: (56, 61) unable to find

num: (57, 61) unable to find

num: (58, 61) unable to find

num: (59, 61) unable to find

num: (60, 61) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-61 matrix: [[1, 0], [-61, 3721]]

num: (3, 62) length: 3

word: b^21, a^-1, b^1302 matrix: [[1, 0], [62, 3844]]

num: (5, 62) length: 3

word: b^12, a^-1, b^-372 matrix: [[1, 0], [-31, 961]]

```
num: (7, 62)
length: 3
word: b^9, a^-1, b^558
matrix: [[1, 0], [62, 3844]]
num: (9, 62)
length: 3
word: b^7, a^-1, b^434
matrix: [[1, 0], [62, 3844]]
num: (11, 62)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^93
matrix: [[4, 0], [62, 961]]
num: (13, 62)
repeated
length: 9
word: b^5, a^-1, b^103, a^14, b^16, a^-10, b^-93, a^1, b^-5
matrix: [[1, 0], [172052976, 923521]]
num: (15, 62)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-124
matrix: [[1, 0], [-31, 961]]
num: (17, 62)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^41, a^11, b^-62
matrix: [[1, 0], [-218457, 3694084]]
num: (19, 62)
length: 12
word: b^3, a^-1, b^-37, a^-16, b^-10, a^-10, b^16, a^-7, b^7, a^-31, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [639943594955746, 54585026396224]]
num: (21, 62)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^186
matrix: [[1, 0], [62, 3844]]
num: (23, 62)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^27, a^-9, b^1, a^-504, b^-31
matrix: [[1, 0], [-1234573078, 14200058896]]
num: (25, 62)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^-10, a^-7, b^-6, a^6, b^3, a^102, b^-8, a^10, b^-31
```

matrix: [[1, 0], [-66116166527865, 819628286980801]]

num: (27, 62) length: 9

word: b^2, a^-1, b^-15, a^-5, b^6, a^-4, b^-1, a^287, b^62

matrix: [[2, 0], [252675688181, 6823128299528]]

num: (29, 62) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-31 matrix: [[4, 0], [-62, 961]]

num: (33, 62) length: 3

word: b^2, a^-1, b^31 matrix: [[4, 0], [62, 961]]

num: (35, 62) length: 13

word: b^2, a^-1, b^16, a^-4, b^4, a^-14, b^-10, a^-5, b^-6, a^4, b^2, a^54, b^62

matrix: [[1, 0], [22492905564225039, 787662783788549761]]

num: (37, 62) length: 5

word: b^2, a^-1, b^10, a^5, b^62 matrix: [[1, 0], [24831, 923521]]

num: (39, 62) repeated length: 153

word: b^2, a^-1, b^8, a^-6, b^-4, a^-4, b^5, a^3, b^4, a^7, b^2, a^-30, b^-4, a^-4, b^-5, a^5, b^-5, a^5, b^7, a^29, b^5, a^7, b^5, a^-6, b^5, a^-6, b^33, a^4, b^-7, a^24, b^3, a^6, b^9, a^9, b^-16, a^3, b^6, a^14, b^-2, a^-43, b^-18, a^6, b^21, a^-3, b^-5, a^5, b^-6, a^-5, b^29, a^-15, b^1, a^135, b^-4, a^-6, b^8, a^-11, b^285, a^-4, b^-4, a^-6, b^7, a^-5, b^-5, a^4, b^-7, a^5, b^-2, a^36, b^9, a^-143, b^4, a^-3, b^-7, a^4, b^39, a^10, b^23, a^6, b^4, a^4, b^-5, a^-3, b^-4, a^-7, b^-2, a^30, b^4, a^4, b^5, a^-5, b^5, a^-5, b^-7, a^-29, b^-5, a^-7, b^-5, a^6, b^-5, a^6, b^-33, a^-4, b^7, a^-24, b^-3, a^-6, b^-9, a^-9, b^16, a^-3, b^-6, a^-14, b^2, a^43, b^18, a^-6, b^-21, a^3, b^5, a^-5, b^6, a^5, b^-29, a^15, b^-1, a^-135, b^4, a^6, b^-8, a^11, b^-285, a^4, b^4, a^6, b^-7, a^5, b^5, a^-4, b^7, a^-5, b^2, a^-36, b^-9, a^143, b^-4, a^3, b^7, a^-4, b^-39, a^-10, b^-31, a^1, b^-2 matrix: [[2, 0], [-

 $3543009711683705550241359396811960643025925121054676552133139920473\\ 3644536087241889138615340593380954822218032838641488426488652585280\\ 8536699083483657425605100149812806437594384127535208576041752066995\\ 09348971282474752155148672415411,$

 $7238365801503272339071680811892408154717325386624252059124744162051\\3998206894635727427289030627060450643184706349937474129995215755837\\8962402509083672651529139378967895599208713098381501007413506297008\\9754290378176769746281852567552]]$

num: (41, 62) length: 12

word: b^2, a^-1, b^6, a^8, b^-3, a^-3, b^-4, a^7, b^-2, a^93, b^1, a^10

matrix: [[16, 0], [9797824307964, 852891037441]]

num: (43, 62) length: 10

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-5, b^-3, a^-149, b^3, a^-31, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [2439768464926, 227200942336]]

num: (45, 62) length: 21

word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^-14, a^-4, b^-3, a^12, b^-9, a^-12, b^5, a^-6, b^47, a^-3,

b^6, a^-4, b^7, a^-3, b^15, a^17, b^-186

matrix: [[1, 0], [-1274466129361411472377666116030,

171978375377685064201252506009856]]

num: (47, 62) repeated length: 43

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-10, b^12, a^3, b^4, a^3, b^17, a^-15, b^3, a^-5, b^2, a^-72, b^-6, a^14, b^-9, a^9, b^6, a^-4, b^4, a^-3, b^12, a^-3, b^8, a^25, b^3, a^4, b^-5, a^-4, b^3, a^-7, b^-2, a^-23, b^13, a^58, b^-6, a^31, b^-12, a^10, b^4, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

[229883015165359062747782328825914410338470600906393936334, 541843863605678402270136252314458887615884049777664]]

num: (49, 62) length: 142

word: b^1, a^-1, b^-5, a^5, b^3, a^-3, b^-4, a^9, b^3, a^-8, b^4, a^3, b^33, a^-26, b^8, a^4, b^-4, a^4, b^-8, a^-5, b^-7, a^-2, b^-1, a^-172, b^6, a^-9, b^5, a^6, b^-1, a^125, b^-47, a^-3, b^-17, a^-4, b^3, a^-3, b^-6, a^5, b^-1, a^438, b^4, a^-5, b^12, a^-6, b^3, a^-8, b^3, a^-7, b^-2, a^-20, b^4, a^-4, b^15, a^18, b^-10, a^-3, b^3, a^6, b^-4, a^-6, b^-3, a^3, b^-9, a^9, b^-1, a^297, b^12, a^4, b^3, a^-3, b^16, a^4, b^3, a^-13, b^7, a^-5, b^15, a^5, b^1, a^114, b^-9, a^-3, b^-10, a^3, b^-7, a^-7, b^4, a^-4, b^8, a^-5, b^6, a^6, b^4, a^-19, b^1, a^-147, b^-5, a^-6, b^4, a^-4, b^-21, a^-177, b^-3, a^10, b^-3, a^3, b^17, a^-3, b^6, a^-2, b^-2, a^-22, b^12, a^-6, b^2, a^-35, b^-18, a^-41, b^18, a^6, b^-5, a^-21, b^-11, a^5, b^3, a^48, b^9, a^-15, b^-3, a^-6, b^-11, a^22, b^-3, a^3, b^34, a^3, b^-8, a^-6, b^1, a^155, b^2, a^10

matrix: [[1, 0],

 $[3004078084160885192114763829667052489719014047626268127769537583560\\0205497242169483954278444215093827810366457726587707138698986981344\\9113985798260915809047299844211538975102626169437858184932726534893\\1783303950489262946,$

 $2826009171808029239713734054152812065666572050079200323779685142653\\8114559660614414845905173049848482868677697375000107620127922827615\\8345755674085044616909473956295717234358591221564966455623496320380\\640600251867070464]]$

num: (51, 62) repeated length: 153

word: b^1, a^-1, b^-6, a^3, b^4, a^-3, b^4, a^-3, b^7, a^-3, b^-6, a^-4, b^12, a^-3, b^-6, a^30, b^-167, a^16, b^-6, a^-6, b^-15, a^-2, b^-3, a^7, b^-4, a^10, b^-4, a^-3, b^7, a^3, b^-5, a^-10, b^2, a^3, b^-2, a^-3, b^5, a^-9, b^10, a^271, b^2, a^2, b^2, a^3, b^-4, a^11, b^3, a^-14, b^3, a^-5, b^9, a^-4, b^-4, a^15, b^-158, a^-3, b^3, a^-50, b^12, a^-15, b^2, a^3, b^-4, a^8, b^-41, a^-6, b^-10, a^-5, b^2, a^-61, b^4, a^-4, b^11, a^3, b^4, a^3, b^-14, a^9, b^-3, a^7, b^3, a^-13, b^3, a^26, b^-11, a^-5, b^-3, a^-3, b^-46, a^4, b^-18, a^6, b^18, a^-4, b^-19, a^-3, b^24, a^7, b^3, a^-4, b^20, a^-4, b^-7, a^-18, b^-25, a^-6, b^-3, a^2, b^2, a^4, b^-1, a^3770, b^-8, a^5, b^-9, a^9, b^-2, a^-3, b^3, a^-3, b^-24, a^-3, b^-5, a^3, b^39, a^4, b^-2, a^-20, b^-4, a^-2, b^-2, a^22, b^-3, a^7, b^-1, a^590, b^186, a^-30, b^6, a^3, b^-12, a^4, b^6, a^3, b^-7, a^3, b^-4, a^3, b^-4, a^-3, b^6, a^1, b^-1 matrix: [[1, 0],

 $[1206540627731315966585796752647550202103210778586321468903608796558\\0471944885368147980473698851242579455499126436371954199327183559201\\6868369616279927843582296152266940973239178334934285603630298219370\\097712994,$

 $2467420329866424106104557356925585901771777485132978464249570295193\\4416722715395809286687161894313360896630042495622982995351548515830\\108285070135197409887725731332683299562912699232813056]]$

num: (53, 62) repeated length: 81

word: b^1, a^-1, b^-7, a^11, b^-2, a^-2, b^-3, a^4, b^-3, a^-45, b^20, a^-3, b^5, a^4, b^5, a^12, b^-3, a^3, b^328, a^-4, b^-12, a^-3, b^16, a^-2, b^-3, a^-3, b^3, a^7, b^-2, a^-3, b^5, a^-5, b^-4, a^-59, b^1, a^204, b^4, a^-3, b^5, a^-54, b^2, a^54, b^-6, a^-6, b^8, a^-5, b^4, a^-3, b^-4, a^3, b^1, a^-171, b^2, a^-28, b^5, a^3, b^-112, a^3, b^-31, a^3, b^12, a^4, b^-328, a^-3, b^3, a^-12, b^-5, a^-4, b^-5, a^3, b^-20, a^45, b^3, a^-4, b^3, a^2, b^2, a^-11, b^7, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

50004052585007384213580183972865459500773757153612099171447665658270141345321224956218214,

125101046690244930935729625468425346587477213383679508736]]

num: (55, 62) length: 21

word: b^1, a^-1, b^-9, a^8, b^-10, a^-3, b^-3, a^24, b^-3, a^-3, b^2, a^3, b^-3, a^13,

b^6, a^-29, b^-4, a^3, b^6, a^-6, b^-93

matrix: [[1, 0], [-8126003982385838278210134656,

671790528819082282036142601601]]

num: (57, 62) length: 41

word: b^1, a^-1, b^-12, a^-3, b^4, a^-9, b^4, a^-2, b^-1, a^-201, b^-5, a^5, b^-4, a^5, b^3, a^4, b^-3, a^-9, b^10, a^5, b^-3, a^-5, b^1, a^169, b^-8, a^3, b^-67, a^-2, b^-3, a^-2, b^-5, a^-3, b^-1, a^-85, b^-6, a^-3, b^673, a^8, b^-3, a^6, b^-62

```
matrix: [[1, 0], [-
32531990978414012180026128527612329088069916715580778890803518,
1848535099846747021803135351075610312093016697300945337398071296]]
num: (59, 62)
unable to find
num: (61, 62)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-62
matrix: [[1, 0], [-62, 3844]]
num: (2, 63)
length: 3
word: b^31, a^-1, b^-1953
matrix: [[1, 0], [-63, 3969]]
num: (4, 63)
length: 3
word: b^16, a^-1, b^1008
matrix: [[1, 0], [63, 3969]]
num: (5, 63)
length: 5
word: b^13, a^-1, b^410, a^-25, b^-63
matrix: [[1, 0], [-3125556, 15752961]]
num: (8, 63)
length: 3
word: b^8, a^-1, b^504
matrix: [[1, 0], [63, 3969]]
num: (10, 63)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-126
matrix: [[1, 0], [-21, 441]]
num: (11, 63)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^126
matrix: [[1, 0], [21, 441]]
num: (13, 63)
length: 6
word: b^5, a^-1, b^158, a^-9, b^-7, a^10
matrix: [[1, 0], [1819818, 194481]]
num: (16, 63)
length: 3
```

```
word: b^4, a^-1, b^252
matrix: [[1, 0], [63, 3969]]
num: (17, 63)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^50, a^9, b^14
matrix: [[1, 0], [50022, 194481]]
num: (19, 63)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^-31, a^-7, b^9
matrix: [[1, 0], [13881, 35721]]
num: (20, 63)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-63
matrix: [[1, 0], [-21, 441]]
num: (22, 63)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^63
matrix: [[1, 0], [21, 441]]
num: (23, 63)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^32, a^-5, b^-6, a^10, b^63
matrix: [[1, 0], [33409068, 771895089]]
num: (25, 63)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^16, a^-10, b^-31, a^-5, b^-63
matrix: [[1, 0], [-275711541, 6947055801]]
num: (26, 63)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^-11, a^-5, b^-7, a^-5, b^-1, a^308, b^-9
matrix: [[1, 0], [-27850871349, 103355177121]]
num: (29, 63)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-25, a^-11, b^16, a^-9, b^7
matrix: [[1, 0], [248246649, 771895089]]
num: (31, 63)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-126
matrix: [[1, 0], [-63, 3969]]
```

num: (32, 63)

```
length: 3
word: b^2, a^-1, b^126
matrix: [[1, 0], [63, 3969]]
num: (34, 63)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^25, a^9, b^7
matrix: [[1, 0], [50022, 194481]]
num: (37, 63)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^11, a^4, b^-7, a^6, b^-6
matrix: [[1, 0], [-863793, 2893401]]
num: (38, 63)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^10, a^-5, b^-4, a^-6, b^-15, a^4, b^7
matrix: [[1, 0], [938234052, 4202539929]]
num: (40, 63)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^7, a^4, b^-9
matrix: [[1, 0], [-1197, 6561]]
num: (41, 63)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^7, a^-4, b^-9
matrix: [[1, 0], [-1071, 6561]]
num: (43, 63)
repeated
length: 19
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-10, b^6, a^5, b^-13, a^4, b^-4, a^-4, b^-6, a^13, b^23, a^-21,
b^-6, a^10, b^3, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [2959190172366475761, 27572864474169]]
num: (44, 63)
repeated
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-5, b^3, a^21, b^-1
matrix: [[1, 0], [-298305, 194481]]
num: (46, 63)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^5, b^-4, a^108, b^7
matrix: [[1, 0], [150748920, 771895089]]
num: (47, 63)
```

length: 5

```
word: b^1, a^-1, b^-4, a^21, b^3
matrix: [[1, 0], [15624, 35721]]
num: (50, 63)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-5, a^8, b^7, a^-3, b^-3
matrix: [[1, 0], [-1057896, 2893401]]
num: (52, 63)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-6, a^4, b^3, a^-5, b^3, a^3, b^-105
matrix: [[1, 0], [-437885343, 37822859361]]
num: (53, 63)
length: 45
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-4, b^32, a^-2, b^-3, a^-8, b^16, a^-5, b^5, a^-8, b^4, a^3, b^3,
a^-3, b^-2, a^-2, b^-3, a^4, b^-9, a^2, b^-3, a^2, b^3, a^-5, b^3, a^5, b^-2, a^-3, b^5, a^-
7, b^-5, a^-54, b^9, a^-3, b^24, a^-10, b^3, a^4, b^-5, a^-30, b^4, a^6, b^-21
matrix: [[1, 0], [-
1421356010728804980005504663611943838731056749177684559206.
24885015016143643435517962577191951765244305203080004640689]]
num: (55, 63)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-8, a^9, b^7
matrix: [[1, 0], [31248, 194481]]
num: (58, 63)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-13, a^3, b^-4, a^6, b^-42
matrix: [[1, 0], [-20053782, 771895089]]
num: (59, 63)
length: 51
word: b^1, a^-1, b^-16, a^4, b^4, a^-17, b^-13, a^3, b^-3, a^-5, b^3, a^-8, b^6, a^4, b^-
2, a<sup>-3</sup>, b<sup>2</sup>, a<sup>4</sup>, b<sup>3</sup>, a<sup>-3</sup>, b<sup>-4</sup>, a<sup>8</sup>, b<sup>3</sup>, a<sup>-2</sup>, b<sup>-4</sup>, a<sup>2</sup>, b<sup>4</sup>, a<sup>-2</sup>, b<sup>-3</sup>, a<sup>-6</sup>, b<sup>1</sup>,
a^88. b^-4. a^26. b^1. a^113. b^-1. a^153. b^-7. a^-3. b^-3. a^6. b^3. a^-6. b^-3. a^-6.
b^9, a^-2, b^5, a^-7, b^18
matrix: [[1, 0],
[1900332703487137402283831063492018224259585196484030263619555956810
3175302635373174002044725882151510875941375032223352783175201924044
9]]
num: (61, 63)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-31, a^-2, b^-16, a^4, b^8, a^-8, b^-4, a^17, b^-2, a^-6, b^105
```

matrix: [[1, 0], [4278779265991632759, 434354258719869764409]]

num: (62, 63)

length: 3

word: b^1, a^-1, b^-63 matrix: [[1, 0], [-63, 3969]]

num: (3, 64) length: 3

word: b^21, a^-1, b^-1344 matrix: [[1, 0], [-64, 4096]]

num: (5, 64) length: 3

word: b^13, a^-1, b^832 matrix: [[1, 0], [64, 4096]]

num: (7, 64) length: 3

word: b^9, a^-1, b^-576 matrix: [[1, 0], [-64, 4096]]

num: (9, 64) length: 3

word: b^7, a^-1, b^-448 matrix: [[1, 0], [-64, 4096]]

num: (11, 64) length: 3

word: b^6, a^-1, b^192 matrix: [[1, 0], [32, 1024]]

num: (13, 64) length: 3

word: b^5, a^-1, b^320 matrix: [[1, 0], [64, 4096]]

num: (15, 64)

length: 3

word: b^4, a^-1, b^-64 matrix: [[1, 0], [-16, 256]]

num: (17, 64) length: 3

word: b^4, a^-1, b^64 matrix: [[1, 0], [16, 256]]

num: (19, 64) length: 5

word: b^3, a^-1, b^-27, a^-8, b^24 matrix: [[1, 0], [37440, 262144]]

num: (21, 64) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-192 matrix: [[1, 0], [-64, 4096]]

num: (23, 64) length: 5

word: b^3, a^-1, b^38, a^7, b^-64 matrix: [[1, 0], [-183488, 4194304]]

num: (25, 64) length: 9

word: b^3, a^-1, b^17, a^6, b^-7, a^59, b^-21, a^-8, b^8 matrix: [[1, 0], [366274341056, 1099511627776]]

num: (27, 64) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-13, a^12, b^-16 matrix: [[1, 0], [-39328, 262144]]

num: (29, 64) length: 7

word: b^2, a^-1, b^-21, a^-7, b^6, a^-12, b^-16 matrix: [[1, 0], [-36590944, 268435456]]

num: (31, 64) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-64 matrix: [[1, 0], [-32, 1024]]

num: (33, 64) length: 3

word: b^2, a^-1, b^64 matrix: [[1, 0], [32, 1024]]

num: (35, 64) length: 7

word: b^2, a^-1, b^21, a^5, b^4, a^-8, b^8 matrix: [[1, 0], [3954016, 16777216]]

num: (37, 64) length: 9

word: b^2, a^-1, b^13, a^-9, b^5, a^-22, b^-4, a^4, b^-16

matrix: [[1, 0], [-7660725856, 68719476736]]

num: (39, 64) repeated length: 11 word: b^2, a^-1, b^9, a^11, b^3, a^5, b^-3, a^-256, b^-9, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [4139562720, 16777216]]

num: (41, 64) length: 5

word: b^2, a^-1, b^7, a^14, b^32 matrix: [[1, 0], [50976, 1048576]]

num: (43, 64) length: 6

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-32, b^2, a^10 matrix: [[1, 0], [176320, 16384]]

num: (45, 64) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^10, a^8, b^-8 matrix: [[1, 0], [-3049152, 16777216]]

num: (47, 64) length: 21

word: b^1, a^-1, b^-4, a^6, b^-6, a^-3, b^-3, a^-3, b^-2, a^31, b^8, a^-2, b^-3, a^-14, b^-

19, a^-7, b^7, a^12, b^5, a^4, b^16

matrix: [[1, 0], [413184163721577969295868864,

4951760157141521099596496896]]

num: (49, 64) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-5, b^13, a^-7, b^3, a^-6, b^-160

matrix: [[1, 0], [-35849550784, 4398046511104]]

num: (51, 64) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-5, a^16, b^4 matrix: [[1, 0], [20160, 65536]]

num: (53, 64) repeated length: 109

word: b^1, a^-1, b^-6, a^7, b^-3, a^-3, b^-4, a^-3, b^-3, a^3, b^2, a^3, b^-4, a^-5, b^-1, a^-98, b^-17, a^-2, b^-2, a^-2, b^-3, a^3, b^9, a^4, b^-3, a^-5, b^-2, a^-21, b^14, a^28, b^3, a^-6, b^-3, a^-3, b^-3, a^-3, b^-1, a^83, b^-20, a^2, b^2, a^-836, b^-2, a^20, b^5, a^-12, b^8, a^-2, b^4, a^-3, b^4, a^5, b^-3, a^3, b^-5, a^5, b^-2, a^47, b^6, a^112, b^-4, a^2, b^-8, a^12, b^-5, a^-20, b^2, a^836, b^-2, a^-2, b^20, a^-83, b^1, a^3, b^3, a^3, b^3, a^6, b^-3, a^-28, b^-14, a^21, b^2, a^5, b^3, a^-4, b^-9, a^-3, b^3, a^2, b^2, a^2, b^17, a^98, b^1, a^5, b^4, a^-3, b^-2, a^-3, b^3, a^3, b^4, a^3, b^3, a^-7, b^6, a^1, b^-1 matrix: [[1, 0], [-

4797528696701251831326778648611276942696271665228920592962001793608 877820741740736, 4503599627370496]]

```
num: (55, 64)
length: 11
```

word: b^1, a^-1, b^-7, a^-10, b^-2, a^-3, b^2, a^3, b^-4, a^16, b^10

matrix: [[1, 0], [127000932800, 1099511627776]]

num: (57, 64) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-9, a^-8, b^8 matrix: [[1, 0], [37440, 262144]]

num: (59, 64) length: 23

word: b^1, a^-1, b^-13, a^5, b^3, a^-3, b^2, a^38, b^-3, a^-57, b^-2, a^-5, b^-4, a^-2, b^-

3, a^-3, b^-1, a^303, b^-1, a^-207, b^-6, a^6, b^-32

matrix: [[1, 0], [-2832661503816911665282088369599296,

83076749736557242056487941267521536]]

num: (61, 64) length: 13

word: b^1, a^-1, b^-21, a^-3, b^-7, a^-9, b^-2, a^-3, b^6, a^4, b^-6, a^10, b^-32

matrix: [[1, 0], [-37927368581360320, 1152921504606846976]]

num: (63, 64) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-64 matrix: [[1, 0], [-64, 4096]]

num: (2, 65) length: 3

word: b^32, a^-1, b^-2080 matrix: [[1, 0], [-65, 4225]]

num: (3, 65) length: 3

word: b^22, a^-1, b^1430 matrix: [[1, 0], [65, 4225]]

num: (4, 65) length: 3

word: b^16, a^-1, b^-1040 matrix: [[1, 0], [-65, 4225]]

num: (6, 65) length: 3

word: b^11, a^-1, b^715 matrix: [[1, 0], [65, 4225]]

num: (7, 65) length: 7

```
word: b^9, a^-1, b^-292, a^-19, b^22, a^-28, b^65
matrix: [[1, 0], [10830248780, 75418890625]]
num: (8, 65)
length: 3
word: b^8, a^-1, b^-520
matrix: [[1, 0], [-65, 4225]]
num: (9, 65)
length: 6
word: b^7, a^-1, b^-227, a^-13, b^-5, a^10
matrix: [[1, 0], [918905, 105625]]
num: (11, 65)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^390
matrix: [[1, 0], [65, 4225]]
num: (12, 65)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-65
matrix: [[1, 0], [-13, 169]]
num: (14, 65)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^65
matrix: [[1, 0], [13, 169]]
num: (16, 65)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-260
matrix: [[1, 0], [-65, 4225]]
num: (17, 65)
length: 9
word: b^4, a^-1, b^87, a^-11, b^-8, a^-31, b^9, a^13, b^10
matrix: [[1, 0], [700960447980, 1885472265625]]
num: (18, 65)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^37, a^25, b^13
matrix: [[1, 0], [196170, 714025]]
num: (19, 65)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^-24, a^-9, b^-28, a^24, b^-65
matrix: [[1, 0], [-3978183430, 75418890625]]
```

num: (21, 65)

```
length: 8
```

word: b^3, a^-1, b^-97, a^-6, b^-16, a^-13, b^5, a^10

matrix: [[1, 0], [4752522905, 446265625]]

num: (22, 65) length: 3

word: b^3, a^-1, b^195 matrix: [[1, 0], [65, 4225]]

num: (23, 65) length: 7

word: b^3, a^-1, b^49, a^-11, b^-9, a^-10, b^26 matrix: [[1, 0], [331403735, 3016755625]]

num: (24, 65) length: 5

word: b^3, a^-1, b^28, a^-19, b^65 matrix: [[1, 0], [745420, 17850625]]

num: (27, 65) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-12, a^13, b^10 matrix: [[1, 0], [24960, 105625]]

num: (28, 65) length: 7

word: b^2, a^-1, b^-14, a^-6, b^3, a^-202, b^65 matrix: [[1, 0], [2694010215, 75418890625]]

num: (29, 65) length: 7

word: b^2, a^-1, b^-19, a^5, b^10, a^-9, b^65 matrix: [[1, 0], [104435955, 3016755625]]

num: (31, 65) length: 13

word: b^2, a^-1, b^-43, a^-6, b^-7, a^-9, b^-5, a^11, b^7, a^-4, b^-11, a^13, b^-5

matrix: [[1, 0], [-23346428249825980, 53850973378515625]]

num: (32, 65) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-130 matrix: [[1, 0], [-65, 4225]]

num: (33, 65) length: 3

word: b^2, a^-1, b^130 matrix: [[1, 0], [65, 4225]]

```
num: (34, 65)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^43, a^6, b^-7, a^-9, b^5, a^-10, b^-6, a^21, b^65
matrix: [[1, 0], [1581604011625105, 53850973378515625]]
num: (36, 65)
length: 19
word: b^2, a^-1, b^19, a^-6, b^1, a^174, b^8, a^-5, b^-16, a^5, b^-4, a^6, b^6, a^-7, b^1,
a^-941, b^6, a^-20, b^13
matrix: [[1, 0], [3840261190563302691679999545,
27454933337880222931884765625]]
num: (37, 65)
repeated
length: 33
word: b^2, a^-1, b^14, a^4, b^-37, a^-12, b^-6, a^19, b^5, a^4, b^8, a^14, b^33, a^-4,
b<sup>4</sup>, a<sup>5</sup>-5, b<sup>4</sup>, a<sup>6</sup>-4, b<sup>6</sup>-2, a<sup>5</sup>15, b<sup>6</sup>-39, a<sup>6</sup>-14, b<sup>8</sup>-8, a<sup>6</sup>-4, b<sup>6</sup>-5, a<sup>6</sup>-19, b<sup>6</sup>, a<sup>7</sup>12, b<sup>7</sup>37,
a^-4, b^-14, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [-9403350086016711905230863247340, 509831700625]]
num: (38, 65)
length: 15
word: b^2, a^-1, b^12, a^-9, b^-4, a^-9, b^10, a^3, b^10, a^6, b^-1, a^224, b^22, a^-5,
b^-13
matrix: [[1, 0], [-197104510908152562585, 1538037650663784765625]]
num: (41, 65)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^8, a^-4, b^-3, a^-7, b^-15, a^-12, b^-6, a^-17, b^18, a^-6, b^8, a^3,
b^5, a^45, b^65
matrix: [[1, 0], [3960189836579087011104945, 162455226851362265869140625]]
num: (42, 65)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^7, a^-10, b^8, a^-8, b^6, a^-17, b^-65
matrix: [[1, 0], [-303040058490, 12745792515625]]
num: (43, 65)
length: 25
word: b^2, a^-1, b^6, a^8, b^-24, a^4, b^10, a^-4, b^-19, a^2, b^1, a^-149, b^14, a^3,
b^4, a^-5, b^-1, a^316, b^-22, a^5, b^-3, a^-6, b^-32, a^-3, b^-65
matrix: [[1, 0], [-47789211224391965510679629617370513485,
2070620614526254702650433963775634765625]]
num: (44, 65)
```

repeated length: 7 word: b^1, a^-1, b^-3, a^-16, b^3, a^65, b^-1 matrix: [[1, 0], [-26978640, 17850625]]

```
num: (46, 65)
length: 10
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^-4, a^46, b^5, a^13, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [34020429365, 3016755625]]
num: (47, 65)
repeated
length: 25
word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^-3, a^-12, b^11, a^5, b^70, a^7, b^-16, a^-6, b^3, a^-30,
b^13, a^-7, b^-70, a^-5, b^-11, a^12, b^3, a^-4, b^4, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [-801054125896542627330, 714025]]
num: (48, 65)
length: 8
word: b^1, a^-1, b^-4, a^7, b^2, a^130, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [202430930, 17850625]]
num: (49, 65)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-21, b^-6, a^15, b^-3, a^-5, b^-4, a^-4, b^65
matrix: [[1, 0], [44168994151035, 2154038935140625]]
num: (51, 65)
length: 23
word: b^1, a^-1, b^-5, a^4, b^-3, a^28, b^33, a^-3, b^3, a^-7, b^-4, a^11, b^-4, a^14,
b^10, a^10, b^-7, a^8, b^18, a^-5, b^4, a^-13, b^5
matrix: [[1, 0], [754387095143452701884459157091765,
2899927333813598547180328369140625]]
num: (53, 65)
length: 23
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-3, b^22, a^-4, b^4, a^-7, b^24, a^3, b^5, a^-3, b^3, a^3, b^5,
a^-6, b^4, a^-10, b^-1, a^166, b^-49, a^5, b^-13
matrix: [[1, 0], [-75405407206914112670749868640595,
784140351063197047157560791015625]]
num: (54, 65)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-6, a^13, b^5
matrix: [[1, 0], [24960, 105625]]
num: (56, 65)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-7, a^-5, b^-5, a^-6, b^6, a^-13, b^5
matrix: [[1, 0], [17831340215, 75418890625]]
num: (57, 65)
length: 7
```

word: b^1, a^-1, b^-8, a^-9, b^-9, a^-4, b^130 matrix: [[1, 0], [662979070, 75418890625]]

num: (58, 65) length: 25

word: b^1, a^-1, b^-9, a^-4, b^14, a^3, b^-2, a^-3, b^-4, a^-12, b^3, a^5, b^5, a^-4, b^-

34, a^3, b^11, a^-11, b^-3, a^-3, b^-5, a^-3, b^2, a^-100, b^-559 matrix: [[1, 0], [-166044813119671430091284249996176670,

82824824581050188106017358551025390625]]

num: (59, 65) length: 37

word: b^1, a^-1, b^-11, a^7, b^-3, a^6, b^3, a^4, b^-5, a^-11, b^5, a^-3, b^3, a^3, b^-5, a^-8, b^-5, a^-7, b^-8, a^3, b^-3, a^-12, b^3, a^-3, b^2, a^-49, b^158, a^-8, b^4, a^-6, b^-5, a^2, b^3, a^-96, b^7, a^5, b^-26

matrix: [[1, 0], [-51526598270338910720636969076257880206811574528481740, 1206037383339915007044743450256486550392246246337890625]]

num: (61, 65) unable to find

num: (62, 65) repeated length: 117

word: b^1, a^-1, b^-22, a^3, b^7, a^5, b^-4, a^4, b^-3, a^-6, b^-7, a^-2, b^-4, a^3, b^3, a^-3, b^4, a^6, b^41, a^7, b^-2, a^35, b^13, a^-7, b^-4, a^2, b^3, a^-6, b^-1, a^-230, b^-6, a^4, b^-1, a^147, b^3, a^-12, b^8, a^2, b^7, a^3, b^33, a^-11, b^-4, a^4, b^5, a^-5, b^4, a^-2, b^-3, a^3, b^-4, a^-6, b^4, a^-3, b^-3, a^-5, b^-2, a^-3, b^3, a^31, b^6, a^-2, b^-3, a^2, b^5, a^-8, b^-2, a^-93, b^-2, a^-8, b^2, a^-39, b^3, a^-29, b^-33, a^-4, b^-2, a^-130, b^3, a^2, b^8, a^-9, b^1, a^203, b^14, a^-2, b^-9, a^5, b^-2, a^-7, b^9, a^14, b^5, a^-6, b^1, a^-210, b^-4, a^3, b^-2, a^-3, b^-3, a^13, b^2, a^4, b^-11, a^-5, b^6, a^4, b^-8, a^-3, b^49, a^3, b^10, a^-4, b^13, a^5, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

4232626750020568072313601670883297881172987907001841036682051738975 3842083118415764431530078945830792496656184682294367535400996125347 66253716923196357931020256247560707355,

3204465524707909379827246292464220676663663222810095053125802871471953356702223751899477023352427964344619161917331507515063252996591336430043384098098613321781158447265625]]

num: (63, 65) repeated length: 17

word: b^1, a^-1, b^-32, a^-2, b^-16, a^-4, b^-8, a^-8, b^-4, a^-17, b^2, a^11, b^-3, a^-

22, b^-65, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [121314083834158774611780, 5688009063105712890625]]

num: (64, 65) length: 3 word: b^1, a^-1, b^-65 matrix: [[1, 0], [-65, 4225]]

num: (5, 66) length: 3

word: b^13, a^-1, b^-858 matrix: [[1, 0], [-66, 4356]]

num: (7, 66) length: 3

word: b^9, a^-1, b^-198 matrix: [[1, 0], [-22, 484]]

num: (13, 66) length: 3

word: b^5, a^-1, b^-330 matrix: [[1, 0], [-66, 4356]]

num: (17, 66) length: 3

word: b^4, a^-1, b^132 matrix: [[1, 0], [33, 1089]]

num: (19, 66) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-22 matrix: [[9, 0], [-66, 484]]

num: (23, 66) length: 3

word: b^3, a^-1, b^66 matrix: [[1, 0], [22, 484]]

num: (25, 66) length: 3

word: b^3, a^-1, b^22 matrix: [[9, 0], [66, 484]]

num: (29, 66) repeated length: 9

word: b^2, a^-1, b^-16, a^-5, b^5, a^30, b^11, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-10700250, 527076]]

num: (31, 66) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-33 matrix: [[4, 0], [-66, 1089]]

```
num: (35, 66)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^33
matrix: [[4, 0], [66, 1089]]
num: (37, 66)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^17, a^-4, b^4, a^14, b^7, a^-4, b^-4, a^15, b^11
matrix: [[16, 0], [27292905708090, 170175442807161]]
num: (41, 66)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^8, a^6, b^4, a^-5, b^9, a^4, b^-7, a^4, b^66
matrix: [[1, 0], [458205154770, 18908382534129]]
num: (43, 66)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^7, a^-4, b^9, a^4, b^-4, a^5, b^-4, a^13, b^33
matrix: [[4, 0], [876220332702, 18908382534129]]
num: (47, 66)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^40, a^-4, b^3, a^-11, b^6
matrix: [[1, 0], [2198542434, 9183772224]]
num: (49, 66)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^11, b^3
matrix: [[1, 0], [4224, 9801]]
num: (53, 66)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-16, b^-7, a^3, b^11
matrix: [[1, 0], [15618768, 143496441]]
num: (59, 66)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-9, a^-3, b^3, a^-9, b^3, a^-2, b^-1, a^-110, b^3
matrix: [[1, 0], [415760300538, 1111236439104]]
num: (61, 66)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-13, a^-5, b^-3, a^3, b^198
matrix: [[1, 0], [50081790, 9183772224]]
num: (65, 66)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-66
```

matrix: [[1, 0], [-66, 4356]]

num: (2, 67) length: 3

word: b^33, a^-1, b^-2211 matrix: [[1, 0], [-67, 4489]]

num: (3, 67) length: 3

word: b^22, a^-1, b^-1474 matrix: [[1, 0], [-67, 4489]]

num: (4, 67) length: 3

word: b^17, a^-1, b^1139 matrix: [[1, 0], [67, 4489]]

num: (5, 67) length: 5

word: b^13, a^-1, b^-435, a^-27, b^67 matrix: [[1, 0], [4060267, 20151121]]

num: (6, 67) length: 3

word: b^11, a^-1, b^-737 matrix: [[1, 0], [-67, 4489]]

num: (7, 67) length: 7

word: b^10, a^-1, b^223, a^29, b^-33, a^-19, b^-67 matrix: [[1, 0], [-12827642182, 90458382169]]

num: (8, 67) length: 5

word: b^8, a^-1, b^-179, a^25, b^67 matrix: [[1, 0], [2506336, 20151121]]

num: (9, 67) length: 7

word: b^7, a^-1, b^-117, a^-30, b^34, a^-15, b^67 matrix: [[1, 0], [10127066147, 90458382169]]

num: (10, 67) length: 5

word: b^7, a^-1, b^156, a^20, b^67 matrix: [[1, 0], [2005109, 20151121]]

num: (11, 67) length: 3

word: b^6, a^-1, b^-402

```
matrix: [[1, 0], [-67, 4489]]
num: (12, 67)
length: 5
word: b^6, a^-1, b^80, a^14, b^-134
matrix: [[1, 0], [-842123, 20151121]]
num: (13, 67)
length: 13
word: b^5, a^-1, b^-167, a^-10, b^-17, a^21, b^-13, a^-18, b^1, a^685, b^11, a^31, b^-
matrix: [[1, 0], [-630982332533009864141, 8182718904632857144561]]
num: (14, 67)
length: 7
word: b^5, a^-1, b^112, a^-14, b^-13, a^-12, b^134
matrix: [[1, 0], [3240019567, 90458382169]]
num: (15, 67)
length: 9
word: b^4, a^-1, b^-38, a^-15, b^-7, a^-85, b^34, a^-9, b^67
matrix: [[1, 0], [27276222206710, 406067677556641]]
num: (16, 67)
length: 9
word: b^4, a^-1, b^-89, a^-13, b^10, a^-14, b^1, a^-425, b^-134
matrix: [[1, 0], [-12688668444437, 406067677556641]]
num: (17, 67)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^268
matrix: [[1, 0], [67, 4489]]
num: (18, 67)
length: 7
word: b<sup>4</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>5</sup>4, a<sup>-1</sup>3, b<sup>1</sup>, a<sup>4</sup>95, b<sup>6</sup>7
matrix: [[1, 0], [5024907607, 90458382169]]
num: (19, 67)
length: 19
word: b^4, a^-1, b^30, a^-16, b^27, a^-18, b^10, a^-10, b^2, a^-356, b^-22, a^-11, b^8,
a^9, b^9, a^-10, b^-1, a^-1414, b^-67
matrix: [[1, 0], [-38956211246630977988638127622639,
740195513856780056217081017732809]]
num: (20, 67)
length: 12
word: b^3, a^-1, b^-29, a^12, b^-12, a^-18, b^-8, a^28, b^7, a^67, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [2629279169362618, 406067677556641]]
```

num: (21, 67) length: 7

word: b^3, a^-1, b^-50, a^-13, b^13, a^8, b^-134 matrix: [[1, 0], [-2160004692, 90458382169]]

num: (22, 67) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-201 matrix: [[1, 0], [-67, 4489]]

num: (23, 67) length: 23

word: b^3, a^-1, b^101, a^-6, b^17, a^-12, b^8, a^8, b^-13, a^7, b^-9, a^6, b^18, a^-71,

b^8, a^25, b^-3, a^-259, b^-11, a^-17, b^-6, a^-32, b^-67

matrix: [[1, 0], [-647644556310462208270942674496525456266,

14915769363385151583217201855136979828889]]

num: (24, 67) length: 5

word: b^3, a^-1, b^40, a^14, b^-67 matrix: [[1, 0], [-842123, 20151121]]

num: (25, 67) length: 21

word: b^3, a^-1, b^25, a^21, b^6, a^29, b^6, a^-6, b^-6, a^-13, b^-17, a^-19, b^-13,

a^83, b^34, a^-5, b^-7, a^-6, b^-89, a^-8, b^-67

matrix: [[1, 0], [-132250720868468662635863749994030800,

3322737661703085672358476688602579601]]

num: (26, 67) length: 13

word: b^3, a^-1, b^18, a^12, b^-1, a^-259, b^1, a^-348, b^22, a^8, b^-10, a^6, b^201

matrix: [[1, 0], [104672611875081005304, 8182718904632857144561]]

num: (27, 67) length: 19

word: b^2, a^-1, b^-10, a^-8, b^-38, a^-9, b^8, a^-21, b^-27, a^12, b^6, a^27, b^8, a^6,

b⁴, a¹²⁴, b³⁴, a⁻⁵, b⁶⁷

matrix: [[1, 0], [27622287313198541273089942218665,

740195513856780056217081017732809]]

num: (28, 67) repeated length: 155

word: b^2, a^-1, b^-12, a^-13, b^-15, a^22, b^-5, a^-16, b^5, a^7, b^-7, a^11, b^-7, a^12, b^28, a^-5, b^15, a^-7, b^10, a^6, b^5, a^9, b^6, a^-8, b^1, a^306, b^-17, a^-6, b^-93, a^-5, b^-10, a^47, b^2, a^-86, b^20, a^7, b^29, a^-10, b^33, a^-3, b^-1, a^-328, b^5, a^10, b^-7, a^-9, b^-7, a^11, b^-10, a^-70, b^-2, a^99, b^28, a^18, b^-1, a^264, b^-

1, a^-196, b^24, a^-14, b^1, a^183, b^10, a^-18, b^-15, a^-14, b^2, a^92, b^7, a^4, b^1, a^179, b^2, a^1442, b^-8, a^20, b^7, a^45, b^5, a^16, b^-5, a^-7, b^7, a^-11, b^7, a^-12, b^-28, a^5, b^-15, a^7, b^-10, a^-6, b^-5, a^-9, b^-6, a^8, b^-1, a^-306, b^17, a^6, b^93, a^5, b^10, a^-47, b^-2, a^86, b^-20, a^-7, b^-29, a^10, b^-33, a^3, b^1, a^328, b^-5, a^-10, b^7, a^9, b^7, a^-11, b^10, a^70, b^2, a^-99, b^-28, a^-18, b^1, a^-264, b^1, a^196, b^-24, a^14, b^-1, a^-183, b^-10, a^18, b^15, a^14, b^-2, a^-92, b^-7, a^-4, b^-1, a^-179, b^-2, a^-1442, b^8, a^-20, b^-7, a^-67, b^15, a^13, b^12, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0],

[713340025138042634087363982278560581637291096368475973260285596925405083477629083933144421280637960543102158870092570488879036007141423837743503819476569629534796355094921704443716981561105352288191062177672838224975335099459272674776058048315118957339461111156231176800.

9010970936023728037844700224189376541512719881883428614621100972532 1556151154046084504000345347949477555527530966028415093362319524241 9445378235937543508582330959877529584184201233769553904931054751599 29690237241176269111312810374472756012326356922544157544832321]]

num: (29, 67) length: 29

word: b^2, a^-1, b^-15, a^21, b^-11, a^-14, b^17, a^-9, b^-10, a^5, b^6, a^-26, b^-13, a^3, b^1, a^176, b^1, a^183, b^5, a^11, b^-2, a^-104, b^-6, a^284, b^13, a^5, b^3, a^-104, b^67

matrix: [[1, 0], [46541613255162695678889406250889369402429685791512, 1349256365417755877454657051946796697206085388680241]]

num: (30, 67) length: 17

word: b^2, a^-1, b^-19, a^-16, b^6, a^25, b^-5, a^-15, b^5, a^-7, b^2, a^271, b^1,

a^220, b^1, a^297, b^67

matrix: [[1, 0], [5495753042658861661270066314,

164890958756244164895763202881]]

num: (31, 67) length: 7

word: b^2, a^-1, b^-27, a^11, b^-11, a^-13, b^67 matrix: [[1, 0], [2925160772, 90458382169]]

num: (32, 67) repeated length: 197

word: b^2, a^-1, b^-45, a^6, b^7, a^5, b^-7, a^-9, b^5, a^6, b^9, a^6, b^1, a^-279, b^9, a^-7, b^-13, a^-27, b^-14, a^4, b^1, a^687, b^-5, a^9, b^-5, a^5, b^-7, a^192, b^9, a^5, b^69, a^-10, b^11, a^7, b^6, a^-7, b^-15, a^-7, b^9, a^-11, b^-1, a^-174, b^13, a^-4, b^-6, a^-14, b^13, a^11, b^-6, a^301, b^1, a^-154, b^8, a^5, b^2, a^114, b^-6, a^5, b^4, a^44, b^-4, a^-9, b^3, a^47, b^12, a^-8, b^248, a^6, b^-6, a^6, b^5, a^7, b^1, a^863, b^13, a^-6, b^16, a^5, b^-99, a^-5, b^14, a^16, b^-1, a^1355, b^5, a^6, b^2, a^80, b^1, a^397, b^-5, a^-9, b^9, a^11, b^10, a^-30, b^-13, a^100, b^-89, a^-6, b^-7, a^-5, b^7, a^9, b^-5, a^-6, b^-9, a^-6, b^-1, a^279, b^-9, a^7, b^13, a^27, b^14, a^-4, b^-1, a^-687, a^-6, b^-7, a^-6, b^-1, a^279, b^-9, a^7, b^13, a^27, b^14, a^-4, b^-1, a^-687, a^-6, b^-7, a^-6, b^-9, a^-6, b^-1, a^279, b^-9, a^7, b^13, a^27, b^14, a^-4, b^-1, a^-687, a^-6, b^-7, a^-7, b^-7, a^-7,

b^5, a^-9, b^5, a^-5, b^7, a^-192, b^-9, a^-5, b^-69, a^10, b^-11, a^-7, b^-6, a^7, b^15, a^7, b^-9, a^11, b^1, a^174, b^-13, a^4, b^6, a^14, b^-13, a^-11, b^6, a^-301, b^-1, a^154, b^-8, a^-5, b^-2, a^-114, b^6, a^-5, b^-4, a^-44, b^4, a^9, b^-3, a^-47, b^-12, a^8, b^-248, a^-6, b^6, a^-6, b^-5, a^-7, b^-1, a^-863, b^-13, a^6, b^-16, a^-5, b^99, a^5, b^-14, a^-16, b^1, a^-1355, b^-5, a^-6, b^-2, a^-80, b^-1, a^-397, b^5, a^9, b^-9, a^-11, b^-10, a^30, b^13, a^-100, b^134, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0],

 $[1374596850192277327513161302044288614592226813112452349587940901182\\1144459094180887898125429165565451628751772646501959455633631237857\\1329582736098504055581304148470645159076078615943777801440528615189\\8722530972562770002368393911417081091627331106463268180486830521891\\1680637463050019085663859285139933278423838359365405237428956815153\\855857576989162880.$

 $4039820963999981522853021868980418559441461505130271247570205685896\\ 5501927251812360967866695597232533711705035140589718029145119426257\\ 3224811282112920878398706842093989564783809281882744852968295680063\\ 2922953862471580129203555350072234403715324227186833996255954988200\\ 3418485643690944278741078855430071864058929936519005614590985673812\\ 1710375034504961]]$

num: (33, 67) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-134 matrix: [[1, 0], [-67, 4489]]

num: (34, 67) length: 3

word: b^2, a^-1, b^134 matrix: [[1, 0], [67, 4489]]

num: (35, 67) repeated length: 1131

word: b^2, a^-1, b^45, a^-6, b^7, a^4, b^6, a^8, b^8, a^8, b^-2, a^-175, b^-5, a^11, b^10, a^4, b^5, a^-7, b^5, a^-4, b^-1, a^189, b^-6, a^12, b^-2, a^74, b^-6, a^-25, b^2, a³⁵⁶, b⁴, a⁴, b⁵, a¹⁰, b⁶, a⁷, b⁶, a⁷, b⁶, a⁸, a⁸ 5, a⁴, b⁵, a⁻⁸, b⁻¹⁰, a⁻³, b⁻², a⁵¹⁰, b⁹, a⁴, b³, a³¹¹, b⁹, a¹¹, b⁻², a⁷⁸. b^1, a^-1095, b^-5, a^11, b^-2, a^6287, b^-4, a^-9, b^5, a^20, b^1, a^719, b^-12, a^-4, b^-8, a^-5, b^304, a^10, b^5, a^-6, b^2, a^67, b^2, a^104, b^7, a^-8, b^-15, a^-10, b^5, a^-121, b^-1, a^146, b^9, a^5, b^-7, a^-4, b^114, a^5, b^7, a^-6, b^8, a^6, b^-9, a^-6, b^-8. a^-21. b^10. a^9. b^16. a^-5. b^5. a^-9. b^-6. a^154. b^5. a^-8. b^1. a^-176. b^-85. a^-5. b^8, a^47, b^-6, a^-9, b^-3, a^63, b^1, a^318, b^-7, a^5, b^-127, a^-8, b^7, a^-10, b^1, a^685, b^11, a^-9, b^8, a^11, b^2, a^75, b^5, a^-42, b^11, a^-7, b^1, a^-168, b^5, a^-4, b^-6, a^-6, b^-4, a^24, b^-11, a^-13, b^-4, a^55, b^-6, a^7, b^1, a^248, b^13, a^7, b^-1, a^-300, b^-1, a^-1111, b^7, a^-8, b^6, a^-25, b^1, a^-324, b^-7, a^5. b^-6. a^-4, b^-79, a^7, b^-4, a^-41, b^-5, a^530, b^-1, a^227, b^-3, a^-170, b^-5, a^-12, b^-4, a^-4, b^-1, a^185, b^14, a^-9, b^-6, a^-5, b^4, a^-17, b^-6, a^15, b^12, a^9, b^-6, a^6, b^-3, a^90, b^4, a^11, b^6, a^-4, b^-98, a^-107, b^5, a^-6, b^1, a^128, b^-8, a^18, b^-11, a^12, b^-1, a^-144, b^16, a^-6, b^-8, a^-4, b^-4, a^-24, b^-3, a^54, b^-6, a^10, b^-4, a^-

6, b^6, a^-6, b^1, a^138, b^13, a^-5, b^9, a^-58, b^13, a^6, b^3, a^-56, b^-2, a^-436, b^7, a^-15, b^-1, a^-255, b^-8, a^-11, b^-137, a^21, b^-5, a^4, b^-111, a^-15, b^6, a^-10, b^-3, a^-172, b^-5, a^-19, b^-5, a^13, b^-1, a^913, b^4, a^10, b^-7, a^27, b^-7, a^2, b^1, a^152, b^7, a^-3, b^-2, a^97, b^-10, a^-12, b^4, a^6, b^-4, a^11, b^8, a^-3, b^-1, a^16979, b^-11, a^-11, b^1, a^242, b^-4, a^-166, b^-5, a^40, b^-6, a^6, b^-5, a^4, b^5, a^-4, b^15, a^-5, b^-6, a^6, b^6, a^-12, b^5, a^-12, b^-119, a^5, b^10, a^9, b^-175, a^-4, b^14, a^19, b^-6, a^5, b^-2, a^146, b^-5, a^28, b^5, a^-12, b^-6, a^43, b^-9, a^-5, b^6, a^-6, b^5, a^13, b^-5, a^10, b^-7, a^-39, b^2, a^4352, b^13, a^-5, b^-80, a^8, b^-6, a^4, b^-13, a^-30, b^2, a^-376, b^6, a^8, b^-8, a^-55, b^10, a^-7, b^-8, a^-48, b^2, a^89, b^12, a^-12, b^2, a^-260, b^-2, a^76, b^1575, a^-4, b^11, a^11, b^4, a^-33, b^4, a^10, b^9, a^15, b^-2, a^193, b^6, a^-5, b^5, a^-7, b^9, a^5, b^12, a^-5, b^12, a^42, b^-4, a^-6, b^6, a^7, b^-9, a^5, b^-5, a^6, b^-8, a^-8, b^-13, a^-14, b^-5, a^5, b^9, a^15, b^-2, a^-209, b^-1, a^-198, b^144, a^-15, b^-4, a^-7, b^-4, a^-6, b^1, a^890, b^-1, a^216, b^-1, a^-246, b^-6, a^-21, b^7, a^-8, b^-4, a^-9, b^16, a^19, b^-5, a^5, b^-5, a^8, b^10, a^-5, b^6, a^5, b^-5, a^8, b^-4, a^-19, b^-15, a^73, b^4, a^4, b^-84, a^6, b^-7, a^7, b^-9, a^-194, b^10, a^-7, b^8, a^-7, b^10, a^-4, b^-14, a^-6, b^-1, a^-2081, b^6, a^-6, b^2, a^83, b^5, a^-9, b^14, a^-6, b^-4, a^15, b^-4, a^-13, b^97, a^6, b^-5, a^5, b^2, a^167, b^15, a^-7, b^4, a^-22, b^-3, a^71, b^5, a^15, b^6, a^5, b^-3, a^-102, b^-11, a^11, b^-4, a^-4, b^-5, a^4, b^9, a^37, b^-7, a^-8, b^12, a^-6, b^2, a^-69, b^-5, a^5, b^6, a^4, b^9, a^-15, b^4, a^20, b^6, a^101, b^1, a^341, b^2, a^-302, b^-6, a^-5, b^6, a^3, b^1, a^-136, b^1, a^185, b^10, a^-4, b^-158, a^-6, b^-5, a^-14, b^9, a^6, b^4, a^-45, b^3, a^-100, b^-2, a^-176, b^-12, a^4, b^5, a^-4, b^-128, a^18, b^2, a^-92, b^-1, a^304, b^5, a^-10, b^-5, a^5, b^5, a^39, b^-7, a^-5, b^-7, a^8, b^6, a^-7, b^6, a^4, b^-15, a^-4, b^-8, a^-4, b^16, a^-7, b^-1, a^1449, b^1, a^-146, b^-7, a^25, b^-2, a^1717, b^7, a^-5, b^-9, a^18, b^8, a^11, b^-13, a^-36, b^-6, a^-4, b^-5, a^7, b^-17, a^5, b^14, a^-8, b^5, a^-7, b^1, a^148, b^-116, a^-162, b^-5, a^-2, b^-1, a^4006, b^-1, a^572, b^11, a^10, b^6, a^-5, b^-67, a^-18, b^-10, a^15, b^7, a^28, b^-5, a^-27, b^-14, a^12, b^1, a^-171, b^6, a^5, b^10, a^-9, b^1, a^473, b^-4, a^-6, b^-1, a^-293, b^12, a^-29, b^-5, a^-14, b^3, a^-3672, b^8, a^7, b^-7, a^-7, b^3, a^235, b^-7, a^-4, b^-883, a^6, b^-1, a^-166, b^-4, a^-105, b^7, a^4, b^5, a^-11, b^-4, a^-9, b^-4, a^14, b^5, a^-31, b^-4, a^-4, b^146, a^9, b^-4, a^13, b^-6, a^19, b^-12, a^4, b^6, a^29, b^94, a^-7, b^1, a^-366, b^7, a^-9, b^1, a^-2871, b^-1, a^-196, b^16, a^-6, b^-171, a^8, b^4, a^34, b^-7, a^7, b^96, a^15, b^6, a^-5, b^3, a^84, b^1, a^153, b^6, a^4, b^-303, a^-4, b^13, a^14, b^1, a^-153, b^-10, a^72, b^-5, a^-4, b^-9, a^6, b^-4, a^15, b^11, a^-5, b^11, a^-126, b^-4, a^-6, b^-1, a^-169, b^-5, a^-23, b^6, a^13, b^3, a^45, b^-7, a^-4, b^-5, a^6, b^8, a^-14, b^-16, a^-9675, b^-7, a^13, b^1, a^-216, b^6, a^-22, b^6, a^7, b^-10, a^17, b^-6, a^-149, b^-6, a^-21, b^-1608, a^-76, b^2. a^260. b^-2. a^12. b^-12. a^-89. b^-2. a^48. b^8. a^7. b^-10. a^55. b^8. a^-8. b^-6. a³⁷⁶, b², a³⁰, b¹³, a⁴, b⁶, a⁸, b⁸⁰, a⁵, b¹³, a⁴³⁵, b², a³⁹, b⁷, a^-10, b^5, a^-13, b^-5, a^6, b^-6, a^5, b^9, a^-43, b^6, a^12, b^-5, a^-28, b^5, a^-146, b^2, a^-5, b^6, a^-19, b^-14, a^4, b^175, a^-9, b^-10, a^-5, b^119, a^12, b^-5, a^12, b^-6, a^-6, b^6, a^5, b^-15, a^4, b^-5, a^-4, b^5, a^-6, b^6, a^-40, b^5, a^166, b^4, a^-242, b^-1, a^11, b^11, a^-16979, b^1, a^3, b^-8, a^-11, b^4, a^-6, b^-4, a^12, b^10, a^-97, b^2, a^3, b^-7, a^-152, b^-1, a^-2, b^7, a^-27, b^7, a^-10, b^-4, a^-913, b^1, a^-13, b^5, a¹9, b⁵, a¹172, b³, a¹10, b⁶, a¹15, b¹11, a²4, b⁵, a²1, b¹37, a¹1, b⁸8, a^255, b^1, a^15, b^-7, a^436, b^2, a^56, b^-3, a^-6, b^-13, a^58, b^-9, a^5, b^-13, a^-138, b^-1, a^6, b^-6, a^6, b^4, a^-10, b^6, a^-54, b^3, a^24, b^4, a^4, b^8, a^6, b^-16, a^144, b^1, a^-12, b^11, a^-18, b^8, a^-128, b^-1, a^6, b^-5, a^107, b^98, a^4, b^-6, a^-11, b^-4, a^-90, b^3, a^-6, b^6, a^-9, b^-12, a^-15, b^6, a^17, b^-4, a^5, b^6, a^9, b^-14, a⁻¹⁸⁵, b¹, a⁴, b⁴, a¹², b⁵, a¹⁷⁰, b³, a⁻²²⁷, b¹, a⁻⁵³⁰, b⁵, a⁴¹, b⁴,

a^-7, b^79, a^4, b^6, a^-5, b^7, a^324, b^-1, a^25, b^-6, a^8, b^-7, a^1111, b^1, a^300, b^1, a^-7, b^-13, a^-248, b^-1, a^-7, b^6, a^-55, b^4, a^13, b^11, a^-24, b^4, a^6, b^6, a^4, b^-5, a^168, b^-1, a^7, b^-11, a^42, b^-5, a^-75, b^-2, a^-11, b^-8, a^9, b^-11, a^-685, b^-1, a^10, b^-7, a^8, b^127, a^-5, b^7, a^-318, b^-1, a^-63, b^3, a^9, b^6, a^-47, b^-8, a^5, b^85, a^176, b^-1, a^8, b^-5, a^-154, b^6, a^9, b^-5, a^5, b^-16, a^-9, b^-10, a^21, b^8, a^6, b^9, a^-6, b^-8, a^6, b^-7, a^-5, b^-114, a^4, b^7, a^-5, b^-9, a^-146, b^1, a^121, b^-5, a^10, b^15, a^8, b^-7, a^-104, b^-2, a^-67, b^-2, a^6, b^-5, a^-10, b^-304, a^5, b^8, a^4, b^12, a^-719, b^-1, a^-20, b^-5, a^9, b^4, a^-6287, b^2, a^-11, b^5, a^1095, b^-1, a^-78, b^2, a^-11, b^-9, a^-311, b^-3, a^-4, b^-9, a^-510, b^2, a^3, b^10, a^8, b^-5, a^-4, b^5, a^-7, b^-7, a^-5, b^-4, a^-22, b^5, a^5, b^9, a^-7, b^6, a^-10, b^15, a^4, b^4, a^-356, b^-2, a^25, b^6, a^-74, b^2, a^-12, b^6, a^-189, b^1, a^4, b^-5, a^7, b^-5, a^-4, b^-10, a^-11, b^5, a^175, b^2, a^-8, b^-8, a^-8, b^-6, a^-4, b^-7, a^6, b^-45, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

1055135250333325451542196337594315236617722124385751401760322625986 1549953115316373023632879044496428506146126612098433915661430746059 02604711580296041059005336229449139735686589496165712406708687600322429364975054402271461309014541935653855307546099258430674719471771 3358052866487386021786985953826455185323469504461066023457710316392 40625224385235730950956301063013770114718091080651144854967824086272935587106293420395700065215118868505268431827018272378031626368879 51731426833867759077269181010652464909778111293627732330003845969884461066381204220249799815349529533944307681751568334405532639606199 4635242382289275477568842808484954604654772125296711418834770374917 61366973310153670036390936219855469910719698379766586834143228612456394854663990126294078242995345748998203343152019478614805892872339 3877678223659871864239452788908855757891854302129214338806352786797 04461196126484752142630081636285479529303655211261015485974271961385269830299694433557550304137070905944046741340554600983229038659926 5831626170507579246387897769483508583103182115734679335935566882838 00625135838461490057408255892267456535811963557187289567818206838804320561452296076537605350338387170153122766151473152852016472213958 65058776086061295573145692628540891823568531220997568420304281898517798706022871554123323286556254472492965171426908086838746555169096 606939040947416842426756286480525404.

 $1632015342117374000726856567445651736430404890705909032218418800025\\9441715698053082468646416795564836973759691441478554781652544087465\\7682884301356285817639275373656056763575010996591018245482777123140\\0653433804486823958253372051444193502842900412169330371039563322642\\0941022307395490380007367579770816705118569928701378446066639761957\\4417380762080143305217498318178501940398489629697859854071808171051\\9971384326345628717937411196216547897872434370557199613757844733098\\5869895511257643593566210044298402319825422929954307649001453066823\\4982010929406361869327977444734639786635844792965278441742318063206\\7678479816880100544430074987285435816088645454610502464899026933761\\86747911594284486531342333611521]]$

num: (36, 67) length: 13 word: b^2, a^-1, b^27, a^-9, b^-6, a^-20, b^-4, a^32, b^-5, a^-12, b^-19, a^-13, b^-67 matrix: [[1, 0], [-226816692518948168903, 8182718904632857144561]]

num: (37, 67) repeated length: 413

word: b^2, a^-1, b^19, a^13, b^-6, a^4, b^5, a^8, b^-7, a^5, b^-5, a^-4, b^-4, a^-19, b^5, a^-6, b^-4, a^-7, b^286, a^-6, b^-7, a^5, b^-6, a^13, b^4, a^-10, b^4, a^40, b^5, a^-11, b^4, a^-36, b^2, a^60, b^5, a^8, b^-7, a^12, b^1, a^-295, b^1, a^578, b^4, a^-5, b^-25, a³, b¹, a³, b¹, a³, a^-83, b^52, a^-4, b^5, a^-52, b^6, a^-10, b^4, a^7, b^6, a^19, b^-9, a^-33, b^-1, a^171, b^12, a^5, b^5, a^6, b^-4, a^-11, b^4, a^-6, b^-27, a^5, b^8, a^-4, b^-7, a^-42, b^8, a^-7, b⁴, a¹², b¹², a⁵¹, b⁻¹², a⁵, b⁻¹², a⁵, b⁻¹², a⁸, b⁻⁶, a⁻⁴, b⁻², a⁻⁶³, b⁴, a⁵⁴, b⁻⁸, a^6, b^5, a^4, b^2, a^-915, b^-7, a^8, b^5, a^5, b^-6, a^8, b^-46, a^-13, b^12, a^-38, b^-5, a^-5, b^4, a^-8, b^8, a^6, b^5, a^-11, b^-27, a^42, b^4, a^8, b^-10, a^-1114, b^42, a^-5, b^84, a^-4, b^7, a^-5, b^-1, a^-181, b^-206, a^5, b^7, a^-140, b^-29, a^-6, b^24, a^4. b^16, a^-8, b^-59, a^8, b^-5, a^14, b^80, a^-6, b^1, a^199, b^-13, a^4, b^26, a^30, b^-4, a^6, b^-44, a^-15, b^5, a^11, b^-5, a^-26, b^-4, a^5, b^-16, a^8, b^-1, a^-131, b^-112, a^12, b^-5, a^100, b^-6, a^5, b^1033, a^-22, b^7, a^-6, b^-50, a^-7, b^-7, a^-4, b^-24, a^-5, b^89, a^5, b^4, a^10, b^-5, a^-6, b^-7, a^-21, b^24, a^16, b^-2, a^183, b^-17, a^7. b^7, a^4, b^24, a^5, b^-89, a^-5, b^-4, a^-10, b^5, a^6, b^7, a^21, b^-24, a^-16, b^2, a^-183, b^67, a^6, b^-7, a^22, b^-1033, a^-5, b^6, a^-100, b^5, a^-12, b^112, a^131, b^1, a^-8, b^16, a^-5, b^4, a^26, b^5, a^-11, b^-5, a^15, b^44, a^-6, b^4, a^-30, b^-26, a^-4, b^13, a^-199, b^-1, a^6, b^-80, a^-14, b^5, a^-8, b^59, a^8, b^-16, a^-4, b^-24, a^6, b^29, a^140, b^-7, a^-5, b^206, a^181, b^1, a^5, b^-7, a^4, b^-84, a^5, b^-42, a^1114, b^10, a^-8, b^-4, a^-42, b^27, a^11, b^-5, a^-6, b^-8, a^8, b^-4, a^5, b^5, a^38, b^-12, a^13, b^46, a^-8, b^6, a^-5, b^-5, a^-8, b^7, a^915, b^-2, a^-4, b^-5, a^-6, b^8, a^-54, b^-4, a^63, b^2, a^4, b^6, a^8, b^12, a^-5, b^12, a^-51, b^-12, a^-12, b^-4, a^7, b^-8, a^42, b^7, a^4, b^-8, a^-5, b^27, a^6, b^-4, a^11, b^4, a^-6, b^-5, a^-5, b^-12, a^-171, b^1, a^33, b^9, a^-19, b^-6, a^-7, b^-4, a^10, b^-6, a^52, b^-5, a^4, b^-52, a^83, b^-7, a⁷, b¹, a¹⁰⁹, b², a⁵, b⁴, a¹⁵⁰, b³¹, a¹⁵⁰, b¹, a³⁷⁸, b¹, a², b²⁵, a^5, b^-4, a^-578, b^-1, a^295, b^-1, a^-12, b^7, a^-8, b^-5, a^-60, b^-2, a^36, b^-4, a¹1, b⁻⁵, a⁻⁴0, b⁻⁴, a¹0, b⁻⁴, a⁻¹3, b⁶, a⁻⁵, b⁷, a⁶, b⁻²⁸⁶, a⁷, b⁴, a⁶, b^-5, a^19, b^4, a^4, b^5, a^-5, b^7, a^-8, b^-5, a^-4, b^6, a^-13, b^-19, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0],

[98843592329013075701803491519964214383991950807985207296293532883473142639125182521101061392549643355879151052567604539405973923083359397548402005525122330667994638794351897338166535126242745967636763409949415629609891079822924229866932191243273071473157041950878266888968663306081763486613806619563153884975557210139770106578770385260928981097667935079626616474986828271437905352500930953533856205481462112.

547889398733702676213614311297941818478464344374520135510515030481]]

num: (38, 67) repeated length: 77

word: b^2, a^-1, b^15, a^-16, b^13, a^5, b^-3, a^79, b^5, a^11, b^4, a^-10, b^-6, a^-10, b^4, a^-22, b^-3, a^126, b^3, a^-50, b^9, a^7, b^6, a^-8, b^-4, a^-4, b^-4, a^-26, b^-4, a^-4, a^-26, b^-4, a^-4, a^-4,

a^5, b^3, a^71, b^-9, a^4, b^1, a^492, b^4, a^4, b^4, a^-12, b^-5, a^-14, b^10, a^-5, b^4, a^132, b^-12, a^5, b^-5, a^11, b^10, a^-11, b^-1, a^130, b^-2, a^-86, b^3, a^-59, b^-48, a^6, b^-6, a^-5, b^-9, a^6, b^2, a^495, b^-13, a^8, b^4, a^120, b^-4, a^-57, b^-261, a^12, b^67, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

1877143427758157914914371445134540873105351119367349619192430120146985706800022798379813971439676749201672106756754355376732527550614,300182793244778239701651745925447642838407176218846116477308730441782375736846470235643437821593799141277880459172066217016359091361]]

num: (39, 67) repeated length: 63

word: b^2, a^-1, b^12, a^9, b^4, a^-10, b^-80, a^-6, b^1, a^228, b^4, a^-4, b^5, a^-4, b^-5, a^-7, b^-9, a^-7, b^2, a^252, b^8, a^8, b^-9, a^6, b^35, a^11, b^-7, a^-8, b^-72, a^-3, b^-2, a^60, b^22, a^-19, b^-22, a^33, b^8, a^43, b^-33, a^-3, b^-4, a^29, b^8, a^5, b^-4, a^-17, b^10, a^4, b^-5, a^-13, b^-4, a^6, b^-2, a^78, b^-3, a^2211, b^80, a^10, b^-4, a^-9, b^-12, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

6946038338278394413619638050729935847815070046876278040633544748179 4569179422446458416149104767543,

4483224940666198270986387212125921182677246728561944699423642807216 798233004677538363841]]

num: (40, 67) length: 9

word: b^2, a^-1, b^10, a^6, b^-3, a^-149, b^-22, a^-5, b^-67 matrix: [[1, 0], [-10101939451029, 406067677556641]]

num: (41, 67) repeated length: 163

word: b^2, a^-1, b^9, a^-25, b^3, a^5, b^-5, a^26, b^-13, a^51, b^-5, a^6, b^1, a^327, b^-10, a^3, b^2, a^163, b^4, a^-28, b^7, a^4, b^-5, a^-29, b^13, a^-4, b^6, a^10, b^-4, a^5, b^-8, a^-7, b^31, a^6, b^-10, a^10, b^-3, a^-5, b^-4, a^16, b^-8, a^7, b^-8, a^-10, b^4, a^14, b^-6, a^5, b^-5, a^-8, b^3, a^4, b^-4, a^-11, b^8, a^20, b^-18, a^9, b^4, a^-12, b^-5, a^-4, b^5, a^16, b^-45, a^-3, b^-5, a^-5, b^-11, a^4, b^3, a^6, b^-4, a^20, b^-5, a^-7, b^-5, a^-6, b^5, a^20, b^-7, a^-16, b^1, a^-166, b^-14, a^-39, b^3, a^43, b^13, a^-35, b^-1, a^-276, b^-1, a^-196, b^1, a^-175, b^6, a^-17, b^-4, a^16, b^68, a^13, b^-26, a^34, b^16, a^6, b^-8, a^-10, b^26, a^5, b^7, a^67, b^4, a^20, b^-32, a^8, b^4, a^-47, b^3, a^6, b^-11, a^-11, b^-4, a^39, b^-31, a^-2, b^-1, a^-502, b^8, a^-8, b^13, a^10, b^-3, a^-3, b^-5, a^-5, b^67, a^-5, b^1, a^5459, b^23, a^7, b^-1, a^-737, b^-4, a^-163, b^-2, a^-3, b^10, a^-327, b^-1, a^-6, b^5, a^-51, b^13, a^-26, b^5, a^-5, b^-3, a^25, b^-9, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

93712646238137218848707393819184754363301100979219414541137211250974433458427319598642710987098857894840562418582619739230113756858905856370697928664943753200748576025220140856808515021615312270609188803917842663538935344902846680771320806785873482669.

 $1345786985433834586839278684907284576077694094358889228682069904289\\ 1528036760589487675076381815066653084450750630177198468651162369006\\ 7360371367513803114692504882221951656805467338890230020476584178437\\ 5849935657377877601]]$

num: (42, 67) length: 28

word: b^2, a^-1, b^8, a^-14, b^4, a^-4, b^-7, a^-4, b^-12, a^11, b^-7, a^-9, b^-6, a^-8, b^16, a^-6, b^-14, a^-6, b^9, a^-5, b^4, a^-1643, b^2, a^97, b^-1, a^268, b^2, a^10 matrix: [[1, 0], [722815539549318223475568592734718817038942254,

66956888672235945457062019127709902451882721]]

num: (43, 67) length: 43

word: b^2, a^-1, b^7, a^30, b^-4, a^26, b^3, a^8, b^9, a^-4, b^-4, a^96, b^18, a^6, b^-5, a^-4, b^4, a^-21, b^-6, a^8, b^-9, a^13, b^8, a^5, b^-8, a^-155, b^30, a^10, b^4, a^78, b^-17, a^6, b^7, a^-5, b^-8, a^-39, b^34, a^-3, b^-13, a^-4, b^15, a^-14, b^-67 matrix: [[1, 0], [-

1150659726046831735636723352105107084954592246468107844225925820428 472721694.

4956118861699690134534918925215695543905175375967036768399583654526 8981893289]]

num: (44, 67) length: 5

word: b^2, a^-1, b^6, a^4, b^-536 matrix: [[1, 0], [-57285, 20151121]]

num: (45, 67) length: 73

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-33, b^6, a^16, b^4, a^-25, b^-5, a^7, b^-29, a^5, b^7, a^28, b^5, a^10, b^-5, a^4, b^-20, a^18, b^4, a^15, b^-4, a^4, b^10, a^-13, b^1, a^-208, b^-12, a^12, b^-6, a^-6, b^5, a^-7, b^-4, a^-43, b^-4, a^4, b^15, a^-7, b^-5, a^43, b^5, a^19, b^28, a^-23, b^4, a^-13, b^-10, a^-7, b^-56, a^-9, b^-7, a^-5, b^-118, a^-6, b^-5, a^4, b^-2, a^270, b^18, a^-4, b^-36, a^-19, b^-4, a^-8, b^25, a^12, b^-17, a^6, b^-33, a^-3, b^67

matrix: [[1, 0],

 $[6719761659988696978352891470660250232202926913913134066584730260165\\ 689525353084223084487918865650020991282411995021535360845865337,\\ 3001827932447782397016517459254476428384071762188461164773087304417\\ 82375736846470235643437821593799141277880459172066217016359091361]]$

num: (46, 67) length: 23

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-8, b^4, a^12, b^-9, a^7, b^-9, a^7, b^7, a^-27, b^1, a^176, b^1, a^584, b^22, a^4, b^4, a^-25, b^6, a^16, b^67

matrix: [[1, 0], [323822519447160462641401184391229589081, 14915769363385151583217201855136979828889]]

num: (47, 67) length: 47

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^-20, a^3, b^13, a^-20, b^-5, a^3, b^12, a^4, b^-4, a^-16, b^-34, a^-4, b^-4, a^141, b^-46, a^-3, b^-2, a^-79, b^12, a^-8, b^-18, a^-5, b^-6, a^-5, b^-21, a^7, b^-13, a^44, b^7, a^3, b^7, a^-11, b^-12, a^40, b^-17, a^6, b^-5, a^7, b^-4, a^-14, b^48, a^-10, b^67

matrix: [[1, 0],

 $[2129466662999016389546724980476257451061983879592556989263205849585\\5049964835889449,$

9987135087249272156351942998721143200439400152733224993146898657199 37231678475726969]]

num: (48, 67) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^-26, a^-6, b^-3, a^-3, b^-1, a^201, b^-15

matrix: [[1, 0], [-37804442215534, 406067677556641]]

num: (49, 67) length: 13

word: b^1, a^-1, b^-4, a^5, b^-18, a^4, b^-5, a^5, b^7, a^-5, b^1, a^-9071, b^67 matrix: [[1, 0], [166994639147708981450, 8182718904632857144561]]

num: (50, 67) repeated length: 167

word: b^1, a^-1, b^-4, a^23, b^-6, a^-15, b^5, a^9, b^-5, a^4, b^-3, a^10, b^10, a^3, b^4, a^493, b^3, a^-24, b^-3, a^-3, b^29, a^7, b^11, a^-11, b^-7, a^4, b^1, a^97, b^-9, a^-4, b^4, a^3, b^8, a^3, b^2, a^653, b^4, a^-3, b^5, a^4, b^36, a^12, b^2, a^-62, b^65, a^4, b^-6, a^14, b^-7, a^-51, b^13, a^14, b^7, a^6, b^175, a^-6, b^-8, a^-8, b^9, a^-9, b^11, a^-22, b^12, a^-8, b^3, a^5, b^-3, a^17, b^-6, a^8, b^22, a^-9, b^-1, a^375, b^3, a^8, b^13, a^-15, b^3, a^2, b^1, a^-1183, b^-3, a^-59, b^-3, a^-5, b^3, a^-17, b^6, a^-8, b^-22, a^9, b^1, a^-375, b^-3, a^-8, b^-13, a^15, b^-3, a^-2, b^-1, a^1183, b^3, a^67, b^-12, a^22, b^-11, a^9, b^-9, a^8, b^8, a^6, b^-175, a^-6, b^-7, a^-14, b^-13, a^51, b^7, a^-14, b^6, a^-4, b^-65, a^62, b^-2, a^-12, b^-36, a^-4, b^-5, a^3, b^-4, a^-653, b^-2, a^-3, b^-8, a^-3, b^-4, a^4, b^9, a^-97, b^-1, a^-4, b^7, a^11, b^-11, a^-7, b^-29, a^3, b^3, a^24, b^-3, a^-493, b^-4, a^-3, b^-10, a^-10, b^3, a^-4, b^5, a^-9, b^-5, a^15, b^6, a^-23, b^4, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

 $5454825083653631334647240340352581042096116396792403054291579961863\\8882986499272267411792490747293110384074826184672940466954869219378\\119918532871340808977210650657434506166523478191600,$

 $1104058556850008940640436383429649263511957089767662456760878515154\\1319201]]$

num: (51, 67) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-7, b^-201 matrix: [[1, 0], [-131588, 20151121]]

num: (52, 67) unable to find

num: (53, 67) unable to find

num: (54, 67) repeated length: 91

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-8, b^-19, a^-9, b^4, a^-21, b^-13, a^-3, b^-12, a^-7, b^7, a^24, b^-3, a^14, b^5, a^-3, b^-5, a^3, b^-20, a^12, b^-8, a^4, b^24, a^-29, b^1, a^664, b^-6, a^-14, b^4, a^-2, b^-2, a^-373, b^-3, a^4, b^-10, a^-11, b^31, a^-16, b^-10, a^3, b^-12, a^7, b^40, a^6, b^6, a^14, b^-4, a^2, b^2, a^373, b^3, a^-4, b^10, a^11, b^-31, a^16, b^10, a^-3, b^12, a^-7, b^-40, a^-670, b^-1, a^29, b^-24, a^-4, b^8, a^-12, b^20, a^-3, b^5, a^3, b^-5, a^-14, b^3, a^-24, b^-7, a^7, b^12, a^3, b^13, a^21, b^-4, a^9, b^19, a^8, b^5, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

 $[4104351445941566955427332781888744545340905559274645657830090637571\\6964723498290917181898631778698745108805705008,$

547889398733702676213614311297941818478464344374520135510515030481]]

num: (55, 67) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-6, a^3, b^-16, a^26, b^-3, a^14, b^134 matrix: [[1, 0], [3689056122112, 406067677556641]]

num: (56, 67) unable to find

num: (57, 67) unable to find

num: (58, 67) unable to find

num: (59, 67) unable to find

num: (60, 67) unable to find

num: (61, 67) unable to find

num: (62, 67) unable to find

num: (63, 67) unable to find

```
num: (64, 67)
unable to find
num: (65, 67)
repeated
length: 23
word: b^1, a^-1, b^-33, a^-2, b^-17, a^4, b^8, a^3, b^-4, a^-10, b^-10, a^-7, b^5, a^4,
b<sup>3</sup>, a<sup>2</sup>, b<sup>2</sup>, a<sup>2</sup>, b<sup>3</sup>, a<sup>1</sup>, b<sup>2</sup>
matrix: [[1, 0], [43138580506969561376957948088, 8182718904632857144561]]
num: (66, 67)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-67
matrix: [[1, 0], [-67, 4489]]
num: (3, 68)
length: 3
word: b^23, a^-1, b^1564
matrix: [[1, 0], [68, 4624]]
num: (5, 68)
length: 3
word: b^14, a^-1, b^476
matrix: [[1, 0], [34, 1156]]
num: (7, 68)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^340
matrix: [[1, 0], [34, 1156]]
num: (9, 68)
length: 3
word: b^8, a^-1, b^136
matrix: [[1, 0], [17, 289]]
num: (11, 68)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-204
matrix: [[1, 0], [-34, 1156]]
num: (13, 68)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^-113, a^-16, b^17
matrix: [[1, 0], [419220, 1336336]]
num: (15, 68)
```

word: b^5, a^-1, b^49, a^-6, b^-1, a^467, b^-68

length: 7

```
matrix: [[1, 0], [-1648027940, 24716870656]]
num: (19, 68)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^34
matrix: [[4, 0], [34, 289]]
num: (21, 68)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^-41, a^16, b^17
matrix: [[1, 0], [251532, 1336336]]
num: (23, 68)
length: 3
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>204</sup>
matrix: [[1, 0], [68, 4624]]
num: (25, 68)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^29, a^19, b^68
matrix: [[1, 0], [853468, 21381376]]
num: (27, 68)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^16, a^-8, b^-14, a^6, b^9, a^-5, b^-68
matrix: [[1, 0], [-16406741276, 446448476224]]
num: (29, 68)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-14, a^6, b^-17
matrix: [[1, 0], [-11798, 83521]]
num: (31, 68)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^-23, a^7, b^-5, a^-10, b^4, a^5, b^49, a^-4, b^-2, a^57, b^68
matrix: [[1, 0], [307748421295581498, 9545682734772404224]]
num: (33, 68)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-68
matrix: [[1, 0], [-34, 1156]]
num: (35, 68)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^68
matrix: [[1, 0], [34, 1156]]
num: (37, 68)
length: 15
```

```
word: b^2, a^-1, b^23, a^-6, b^4, a^-8, b^-7, a^9, b^10, a^-6, b^-4, a^-7, b^-5, a^-8,
b^51
matrix: [[1, 0], [6240223633746747782, 172418894396826551296]]
num: (39, 68)
length: 15
word: b^2, a^-1, b^14, a^-4, b^-5, a^12, b^9, a^-3, b^-4, a^5, b^-2, a^-58, b^-4, a^-7,
b^68
matrix: [[1, 0], [1109075363692064362, 43104723599206637824]]
num: (41, 68)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^10, a^-6, b^9, a^-3, b^-5, a^-8, b^2, a^41, b^4, a^-4, b^27, a^8, b^6,
a^-5, b^68
matrix: [[1, 0], [4886554683034410248122, 199316241922731493298176]]
num: (43, 68)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^8, a^-4, b^4, a^-4, b^6, a^3, b^5, a^-22, b^9, a^-30, b^-34
matrix: [[1, 0], [-6926466934263862, 149151292730818816]]
num: (45, 68)
length: 43
word: b^2, a^-1, b^6, a^8, b^5, a^-11, b^4, a^-4, b^4, a^-5, b^4, a^5, b^-1, a^172, b^2,
a^-39, b^-5, a^-7, b^3, a^4, b^4, a^-13, b^4, a^9, b^-3, a^6, b^5, a^-3, b^-8, a^7, b^-66,
a<sup>3</sup>, b<sup>15</sup>, a<sup>3</sup>, b<sup>5</sup>, a<sup>-4</sup>, b<sup>-4</sup>, a<sup>6</sup>, b<sup>-1</sup>, a<sup>-400</sup>, b<sup>2</sup>, a<sup>-65</sup>, b<sup>68</sup>
matrix: [[1, 0],
[113944221697402582208316286411591674135769088010532826385526,
5125716332829701124343331482279093313155111886736589991182336
num: (47, 68)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-6, b^-19, a^13, b^68
matrix: [[1, 0], [525026572, 24716870656]]
num: (49, 68)
repeated
length: 21
word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^-2, a^48, b^-11, a^-4, b^-8, a^-3, b^6, a^8, b^-4, a^6,
b^17, a^-48, b^2, a^-4, b^4, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [428018743906902148, 27903029764]]
num: (53, 68)
repeated
length: 27
word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^-5, a^-11, b^8, a^3, b^7, a^3, b^-6, a^3, b^-7, a^-9, b^-3,
a^-4, b^-3, a^7, b^6, a^4, b^6, a^-7, b^5, a^8, b^-3, a^816, b^-1
matrix: [[1, 0], [-457394394646409890545143263042415548,
355937729972390492523466973114269696]]
```

num: (55, 68) repeated length: 35

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-5, b^-3, a^-3, b^4, a^9, b^-3, a^6, b^14, a^20, b^-4, a^8, b^6, a^3, b^-3, a^-19, b^-2, a^-29, b^6, a^3, b^-58, a^-17, b^-14, a^-6, b^3, a^-9, b^-4, a^3, b^3, a^5, b^5, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-272544475093779950668905699177236, 2386420683693101056]]

num: (57, 68) length: 13

word: b^1, a^-1, b^-6, a^-7, b^3, a^-4, b^-5, a^4, b^-1, a^-110, b^-3, a^-3, b^68

matrix: [[1, 0], [657569111765876, 37287823182704704]]

num: (59, 68) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-8, a^3, b^-3, a^7, b^-14, a^3, b^-10, a^4, b^34

matrix: [[1, 0], [4335801228088, 129023609628736]]

num: (61, 68) length: 65

word: b^1, a^-1, b^-10, a^4, b^-11, a^-3, b^-3, a^-5, b^4, a^-2, b^-4, a^-3, b^4, a^-10, b^-4, a^43, b^-14, a^3, b^-5, a^-5, b^7, a^-3, b^3, a^4, b^4, a^3, b^-86, a^-2, b^-3, a^30, b^3, a^-26, b^3, a^12, b^4, a^4, b^2, a^3, b^-3, a^5, b^3, a^-3, b^22, a^4, b^5, a^-4, b^1, a^-79, b^-5, a^8, b^4, a^-6, b^1, a^110, b^-5, a^-9, b^3, a^2, b^2, a^36, b^-4, a^5, b^-7, a^-146, b^-34

matrix: [[1, 0], [-

 $8277391481654776181420255083146485508658678469796193475193192296009\\ 30922531795732307888447260,$

 $2525170707252331891160365489824951853599111818425670849070616741258\\4088746283774219487560073216]]$

num: (63, 68) repeated length: 237

4, a^2, b^2, a^39, b^4, a^4, b^-1, a^96, b^7, a^-106, b^-1, a^89, b^-1, a^-99, b^-136, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

[159986170351825592846118265295651889380330889571123970431629613303295436808071001784772767464291210631426226040436931438642841790158238495891313987437836505824586172259250715821830955276075652240039599937801064522046495111742918321102568455075003414195354601763095724895655321385672506464978373217575176620678654711438814532301400876,13043476071208242720972760310912202339521109939896139329638918186056965774305308115483561867068235469740953229285450088175233268111715002458731688564161046679216921991106068607514242508965916628416374782872724230475277520576696247641355452284114474848812769259005097057977880849243494806402530052626447296975991787471939585332740096]]

num: (65, 68) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-23, a^3, b^8, a^-2, b^-3, a^24, b^17 matrix: [[1, 0], [109610471124, 1785793904896]]

num: (67, 68) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-68 matrix: [[1, 0], [-68, 4624]]

num: (2, 69) length: 3

word: b^34, a^-1, b^-2346 matrix: [[1, 0], [-69, 4761]]

num: (4, 69) length: 3

word: b^17, a^-1, b^-1173 matrix: [[1, 0], [-69, 4761]]

num: (5, 69) length: 3

word: b^14, a^-1, b^966 matrix: [[1, 0], [69, 4761]]

num: (7, 69) length: 3

word: b^10, a^-1, b^690 matrix: [[1, 0], [69, 4761]]

num: (8, 69) length: 3

word: b^9, a^-1, b^207 matrix: [[1, 0], [23, 529]]

```
num: (10, 69)
length: 3
word: b^7, a^-1, b^483
matrix: [[1, 0], [69, 4761]]
num: (11, 69)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-138
matrix: [[1, 0], [-23, 529]]
num: (13, 69)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^-86, a^-21, b^-23
matrix: [[1, 0], [-574908, 2518569]]
num: (14, 69)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^345
matrix: [[1, 0], [69, 4761]]
num: (16, 69)
length: 6
word: b^4, a^-1, b^-55, a^-23, b^3, a^10
matrix: [[1, 0], [494178, 42849]]
num: (17, 69)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-276
matrix: [[1, 0], [-69, 4761]]
num: (19, 69)
length: 11
word: b^4, a^-1, b^39, a^8, b^8, a^-11, b^35, a^-7, b^-14, a^18, b^23
matrix: [[1, 0], [525151800295464, 3355547408305569]]
num: (20, 69)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-23
matrix: [[9, 0], [-69, 529]]
num: (22, 69)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-69
matrix: [[1, 0], [-23, 529]]
num: (25, 69)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^35, a^-6, b^6, a^-11, b^-69
matrix: [[1, 0], [-53090693, 1332323001]]
```

```
num: (26, 69)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^23
matrix: [[9, 0], [69, 529]]
num: (28, 69)
length: 8
word: b^2, a^-1, b^-11, a^6, b^6, a^46, b^3, a^10
matrix: [[1, 0], [244966629, 22667121]]
num: (29, 69)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-13, a^6, b^-3, a^-22, b^-276
matrix: [[1, 0], [-103331019, 11990907009]]
num: (31, 69)
length: 15
word: b^2, a^-1, b^-20, a^10, b^-1, a^-305, b^35, a^-4, b^-5, a^31, b^14, a^-11, b^-17,
a^-9, b^23
matrix: [[1, 0], [602604756138272320879338, 6160908529149197737244769]]
num: (32, 69)
length: 15
word: b^2, a^-1, b^-28, a^5, b^6, a^-4, b^-4, a^-6, b^6, a^7, b^-3, a^18, b^2, a^-135,
b^115
matrix: [[1, 0], [17609084393081372844, 939019742287638734529]]
num: (34, 69)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-138
matrix: [[1, 0], [-69, 4761]]
num: (35, 69)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^138
matrix: [[1, 0], [69, 4761]]
num: (37, 69)
length: 21
word: b^2, a^-1, b^28, a^-5, b^6, a^-2, b^-1, a^173, b^4, a^6, b^-57, a^-4, b^7, a^-19,
b^5, a^7, b^-2, a^129, b^3, a^28, b^-69
matrix: [[1, 0], [-24672910788871044154111763658132,
912035571160283900669817789514641]]
num: (38, 69)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^20, a^-6, b^-5, a^-16, b^-5, a^-5, b^-2, a^-125, b^3, a^-28, b^-4, a^-
```

31, b^14, a^-9, b^-23

```
matrix: [[1, 0], [-28336561225093070410015713, 362124512435547289222498089]]
num: (40, 69)
length: 29
word: b^2, a^-1, b^13, a^-4, b^8, a^4, b^11, a^-7, b^-7, a^-4, b^15, a^47, b^32, a^-11,
b^-8, a^-15, b^5, a^16, b^-4, a^5, b^-5, a^-4, b^-43, a^105, b^8, a^-5, b^-10, a^12, b^23
matrix: [[1, 0], [34923834458801097654601875063267284395321936578,
468602393883251000800245142595908162109079232881]]
num: (41, 69)
length: 51
word: b^2, a^-1, b^11, a^-4, b^-4, a^-4, b^3, a^4, b^4, a^19, b^3, a^4, b^-5, a^4, b^-6,
a^-5, b^-49, a^-8, b^4, a^4, b^-9, a^-17, b^-22, a^5, b^-27, a^-9, b^-2, a^640, b^-3, a^-4,
b^6, a^4, b^-4, a^-16, b^6, a^-7, b^6, a^6, b^10, a^-12, b^8, a^-5, b^-34, a^-3, b^-5, a^4,
b^8, a^16, b^-1, a^234, b^-23
matrix: [[1, 0], [-
3844201967173807051018231794034020274797037941434391386969716662016
61150160.
5252086575486499985719499665995253899208253611637804295263825257831
538936529]]
num: (43, 69)
repeated
length: 13
word: b^2, a^-1, b^8, a^14, b^-4, a^-3, b^-3, a^17, b^-2, a^121, b^1, a^276, b^-2
matrix: [[1, 0], [-218703703329482658, 271799340072751089]]
num: (44, 69)
length: 15
word: b^2, a^-1, b^7, a^6, b^-38, a^-5, b^5, a^5, b^16, a^7, b^-5, a^5, b^-12, a^-57,
b^69
matrix: [[1, 0], [15564040976344838926524, 684545392127688637471641]]
num: (47, 69)
length: 26
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-11, b^6, a^5, b^4, a^-9, b^8, a^-4, b^-4, a^4, b^-97, a^4, b^-4,
a^-3. b^-6. a^10. b^16. a^-6. b^-3. a^-3. b^-13. a^-23. b^1. a^10
matrix: [[1, 0], [7655719942730863004282532770113209,
661820050951701211871513869208841]]
num: (49, 69)
length: 47
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^-11, a^13, b^4, a^-5, b^-7, a^5, b^-4, a^-4, b^4, a^4, b^5,
a^6, b^-26, a^-3, b^-4, a^65, b^-5, a^-11, b^5, a^18, b^1, a^97, b^-31, a^-28, b^-9, a^4,
b^-6, a^6, b^-4, a^8, b^3, a^10, b^4, a^5, b^-3, a^9, b^3, a^64, b^5, a^-4, b^3, a^-22, b^-
```

1145799450243815504535685988350645238831882410798196235792798376870

23

071,

matrix: [[1, 0], [-

```
1876810966043753412015930355450149870536573844303659683628855406402
7569]]
num: (50, 69)
length: 47
word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^-5, a^-3, b^-6, a^25, b^4, a^-10, b^10, a^4, b^-4, a^-7, b^-
7, a^-4, b^-8, a^-3, b^6, a^31, b^-1, a^-112, b^-8, a^8, b^38, a^-4, b^36, a^-7, b^-3, a^-
40, b<sup>3</sup>, a<sup>-7</sup>, b<sup>-5</sup>, a<sup>-5</sup>, b<sup>29</sup>, a<sup>-4</sup>, b<sup>3</sup>, a<sup>-57</sup>, b<sup>12</sup>, a<sup>8</sup>, b<sup>-8</sup>, a<sup>4</sup>, b<sup>10</sup>, a<sup>-10</sup>, b<sup>4</sup>,
a^23, b^3
matrix: [[1, 0],
[8505658312197922752915634751936055028486900056207391832470814638192
559133,
1885471260123361733525818608753843284211393838167450294758794983051
2051601]]
num: (52, 69)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-23, b^3
matrix: [[1, 0], [19320, 42849]]
num: (53, 69)
repeated
length: 27
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-4, b^-8, a^8, b^7, a^12, b^2, a^104, b^9, a^-3, b^-3, a^5, b^3,
a^23, b^-9, a^-104, b^-2, a^-12, b^-7, a^-8, b^8, a^4, b^4, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [-5023952352633769823205, 279841]]
num: (55, 69)
length: 23
word: b^1, a^-1, b^-5, a^18, b^-3, a^10, b^35, a^-3, b^3, a^-3, b^7, a^16, b^4, a^21,
b^4, a^-8, b^3, a^-3, b^-2, a^-129, b^-6, a^5, b^69
matrix: [[1, 0], [970995704711787186474484187893653,
53607424127087798161592623405916121]]
num: (56, 69)
length: 5
word: b^1. a^-1. b^-5. a^-4. b^-276
matrix: [[1, 0], [-101085, 22667121]]
num: (58, 69)
length: 15
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-4, b^-3, a^-4, b^-7, a^-5, b^2, a^2, b^3, a^-2, b^-2, a^-2852,
matrix: [[1, 0], [14254730648865744270, 143781850898485326081]]
```

num: (59, 69) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-7, a^12, b^-4, a^7, b^69 matrix: [[1, 0], [202722897, 11990907009]]

num: (61, 69) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-9, a^3, b^69 matrix: [[1, 0], [41055, 2518569]]

num: (62, 69) repeated length: 815

word: b^1, a^-1, b^-10, a^8, b^-5, a^-4, b^3, a^-12, b^4, a^3, b^-5, a^2, b^4, a^2, b^3, a¹¹⁰, b², a⁵, b⁷, a², b³, a¹⁴, b³, a⁴, b³, a⁵, b², a⁴, b³, a⁴, b², a⁴, b⁴, a⁴, a⁴, b⁴, a⁴, a⁴ a^5, b^5, a^3, b^13, a^3, b^-3, a^-3, b^-20, a^6, b^-5, a^17, b^12, a^-2, b^-2, a^-5, b^3, a^-3, b^-14, a^5, b^5, a^7, b^-2, a^-3, b^-49, a^-6, b^14, a^3, b^-4, a^-12, b^4, a^-2, b^-4, a^-42, b^5, a^2, b^1, a^92, b^16, a^-9, b^-15, a^11, b^5, a^16, b^-3, a^-72, b^-1, a^-105, b^-5, a^-5, b^2, a^3, b^-55, a^-2, b^-4, a^-4, b^-3, a^3, b^1, a^228, b^2, a^4, b^-1, a^268, b^-3, a^-4, b^3, a^-3, b^6, a^7, b^-2, a^-3, b^463, a^2, b^2, a^5, b^-3, a^-5, b^-4. a³2, b⁴-4, a⁵, b⁶-4, a⁴, b⁷-3, a⁶, b⁷-7, a³, b⁷-4, a¹1, b¹7, a⁷-4, b⁷-5, a⁶, b⁷-3, a³, b², a⁴, b⁵, a³, b⁷, a³, b⁷, a³, b⁷, a⁸, a³, b⁷, a⁸, b^2, a^-57, b^1, a^89, b^13, a^21, b^-3, a^4, b^-5, a^-7, b^-2, a^-3, b^2, a^3, b^-3, a^-5, b^4. a^-10. b^2. a^4. b^-5. a^-9. b^3. a^4. b^-4. a^2. b^2. a^3. b^3. a^-6. b^16. a^-5. b^-68, a¹⁴, b⁴², a⁸, b⁴, a⁵, b³⁰, a³, b², a⁷⁴⁷, b⁴, a³, b³, a³, b³, a⁹, b^-195, a^-3, b^5, a^-5, b^1, a^-199, b^6, a^21, b^-4, a^2, b^3, a^3, b^-3, a^-15, b^-5, a^-3, b^4, a^-3, b^2, a^136, b^-12, a^5, b^12, a^-3, b^-2, a^-3, b^-6, a^-3, b^6, a^-3, b^13, a^-6, b^1, a^-1829, b^2, a^3, b^-3, a^-4, b^5, a^-4, b^-4, a^-3, b^-12, a^-3, b^101, a^11, b^-9, a^12, b^-19, a^34, b^-2, a^-2, b^-2, a^-3, b^5, a^-8, b^6, a^-2, b^-4, a^3, b^-2, a⁻³, b³, a⁻³, b⁻², a⁻³, b⁻³, a⁻³, b⁻¹2, a³, b⁻³, a⁻³, b⁻³, a¹³, b⁻⁸, a⁻⁷. b^4, a^20, b^-14, a^3, b^-16, a^16, b^20, a^6, b^-62, a^33, b^31, a^201, b^3, a^-3, b^2, a^4, b^2, a^-48, b^-2, a^-51, b^3, a^17, b^-4, a^3, b^54, a^-3, b^-3, a^-5, b^1, a^152, b^2, a^3, b^-17, a^8, b^3, a^5, b^4, a^-2, b^-4, a^-5, b^-5, a^5, b^-3, a^3, b^7, a^-4, b^-8, a^-7, b^-8, a^-2, b^-3, a^4, b^-8, a^-4, b^4, a^2, b^4, a^-3, b^28, a^7, b^2, a^170, b^-6, a⁹, b²2, a⁶, b⁴, a², b³, a⁴, b², a³, b⁴, a⁴, b³, a², a³, a b^-3, a^20, b^-2, a^-4, b^1, a^109, b^-9, a^-8, b^2, a^3, b^5, a^-7, b^-2, a^-4, b^4, a^17, b^4, a^5, b^40, a^-3, b^-152, a^3, b^55, a^-3, b^-6, a^-2, b^-3, a^6, b^3, a^-3, b^19, a^-10, b^12, a^2, b^3, a^-3, b^3, a^29, b^9, a^-8, b^8, a^4, b^-3, a^-7, b^3, a^-4, b^-27, a^-12, b^-5, a^4, b^2, a^3, b^-3, a^212, b^-17, a^-229, b^1, a^92, b^7, a^10, b^22, a^-8, b^-39, a^3, b^12, a^6, b^4, a^-3, b^-54, a^3, b^3, a^5, b^-1, a^-152, b^-2, a^-3, b^17, a^-8, b^-3, a^-5, b^-4, a^2, b^4, a^5, b^5, a^-5, b^3, a^-3, b^-7, a^4, b^8, a^7, b^8, a^2. b^3, a^-4, b^8, a^4, b^-4, a^-2, b^-4, a^3, b^-28, a^-7, b^-2, a^-170, b^6, a^-9, b^-22, a^-6, b^-4, a^2, b^3, a^-4, b^103, a^-3, b^4, a^-4, b^-3, a^10, b^-31, a^3, b^3, a^-20, b^2, a^4, b^-1, a^-109, b^9, a^8, b^-2, a^-3, b^-5, a^7, b^2, a^4, b^-4, a^-17, b^-4, a^-5, b^-40. a^3. b^152. a^-3. b^-55. a^3. b^6. a^2. b^3. a^-6. b^-3. a^3. b^-19. a^10. b^-12. a^-2, b^-3, a^3, b^-3, a^-29, b^-9, a^8, b^-8, a^-4, b^3, a^7, b^-3, a^4, b^27, a^12, b^5, a^-4, b^-2, a^-3, b^3, a^-212, b^17, a^229, b^-1, a^-92, b^-7, a^-10, b^-22, a^8, b^39, a^-3, b^-12, a^-23, b^-3, a^51, b^2, a^48, b^-2, a^-4, b^-2, a^3, b^-3, a^-201, b^-31, a^-33, b^62, a^-6, b^-20, a^-16, b^16, a^-3, b^14, a^-20, b^-4, a^7, b^8, a^-13, b^3, a^3, b³, a³, b¹2, a³9, b³, a³, b², a³, b², a³, b², a³, b⁴, a², b⁴, a², b⁵, a⁸, b⁵, a³, b², a², b², a³, b¹, a³, b¹, a³, b¹, a³, b², a³, b⁴, a⁴, b³ 5, a⁴, b³, a⁻³, b⁻², a¹⁸²⁹, b⁻¹, a⁶, b⁻¹³, a³, b⁻⁶, a³, b⁶, a³, b², a³, b⁻⁻ 12, a^-5, b^12, a^-136, b^-2, a^3, b^-4, a^3, b^5, a^15, b^3, a^-3, b^-3, a^-2, b^4, a^-21,

b^-6, a^199, b^-1, a^5, b^-5, a^3, b^195, a^-9, b^3, a^-3, b^3, a^3, b^4, a^-747, b^2, a^-3, b^-30, a^5, b^-4, a^8, b^-42, a^-14, b^68, a^5, b^-16, a^6, b^-3, a^-3, b^-2, a^-2, b^4, a^-4, b^-3, a^9, b^5, a^-4, b^-2, a^10, b^-4, a^5, b^3, a^-3, b^-2, a^3, b^2, a^7, b^5, a^-4, b^3, a^-21, b^-13, a^-89, b^-1, a^57, b^-2, a^3, b^-4, a^-81, b^77, a^252, b^4, a^-11, b^9, a^-3, b^78, a^-3, b^5, a^4, b^2, a^-3, b^3, a^-6, b^5, a^4, b^-17, a^11, b^4, a^-3, b^7, a^-6, b^3, a^-4, b^4, a^5, b^4, a^-32, b^4, a^5, b^3, a^-5, b^-2, a^-2, b^-463, a^3, b^2, a^-7, b^-6, a^3, b^-3, a^4, b^3, a^-268, b^1, a^-4, b^-2, a^-228, b^-1, a^-3, b^3, a^4, b^4, a^2, b^55, a^-3, b^-2, a^5, b^5, a^105, b^1, a^72, b^3, a^-16, b^-5, a^-11, b^15, a^9, b^-16, a^-92, b^-1, a^-2, b^-5, a^42, b^4, a^2, b^-4, a^12, b^4, a^-3, b^-14, a^6, b^49, a^3, b^2, a^-7, b^-5, a^-5, b^14, a^3, b^-3, a^5, b^2, a^2, b^-12, a^-17, b^5, a^-6, b^20, a^3, b^3, a^2, b^-13, a^2, b^-5, a^-5, b^3, a^-10, b^-3, a^-4, b^-3, a^-4, b^5, a^-3, b^-7, a^-5, b^3, a^-110, b^-3, a^-2, b^-4, a^-2, b^5, a^-3, b^-4, a^12, b^-3, a^44, b^5, a^-8, b^10, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

 $[1073466895289080306047744429550656928138352896530819590194669113158\\ 1462757740281762597873150623867303871920389761487822848640207255572\\ 9366810372584520922004729485428732902060500846683568203368741090930\\ 6797467599010287787142729242360513400880652690835383406482525139336\\ 2579906939926431838420145392646721785556845748730288609933931583547\\ 3819189208853407114366462411289109112113285157851811102372230978785\\ 8450458442891716752585515748080872843267005710998458542859816769070\\ 6042441248535894466524192883660179334194046962054215135031347579042\\ 3481127895402046909821510360582605303293777429677795862420731648169\\ 0595030826671571713027658310879140996445195558644219699889259025760\\ 0338008568803864356480173284418528779488575832347837573439901964929\\ 8635134732389461975181971035529429640584534884961945904227486373943\\ 1333748715781200.$

1172819587454418843905436533861188603157333962885611628595687457407772234660465839546647078688301568245819207718482841072592588527136736023519558715216606591936137837046983686940680966608645405619930543024542737291075815443346460296312350608355935566983105778577095246579051115742842674716648831169577184499317532104988121681002141897631605955978415156515070842962400987185649065848801]]

num: (64, 69) length: 123

word: b^1, a^-1, b^-14, a^5, b^3, a^-4, b^-2, a^-6, b^3, a^6, b^4, a^4, b^7, a^-6, b^2, a^43, b^-7, a^-2, b^-3, a^-10, b^3, a^3, b^7, a^3, b^3, a^20, b^-5, a^-3, b^3, a^-23, b^4, a^3, b^2, a^5, b^7, a^-8, b^1, a^99, b^4, a^10, b^3, a^-4, b^-6, a^5, b^4, a^4, b^-6, a^-20, b^2, a^7, b^-6, a^-3, b^-5, a^73, b^-3, a^-219, b^3, a^3, b^-20, a^-4, b^3, a^5, b^-6, a^2, b^2, a^-131, b^4, a^-10, b^2, a^2, b^6, a^2, b^6, a^-4, b^-34, a^-12, b^-2, a^-5, b^-6, a^9, b^8, a^28, b^-5, a^2, b^4, a^41, b^5, a^-24, b^-3, a^4, b^4, a^3, b^4, a^-6, b^4, a^41, b^2, a^4, b^-5, a^-29, b^8, a^-21, b^3, a^-3, b^-42, a^18, b^3, a^4, b^-5, a^5, b^-2, a^-51, b^-2, a^-61, b^-2, a^-3, b^7, a^-7, b^3, a^16, b^6, a^4, b^-23 matrix: [[1, 0], [-

 $9660558581115741585772499185673594245273708970500646929129413995247\\4065413467161375766320792536087428843374725526642119399784397190365\\182815892481215130801752221912053841258430470859909,$

2037795264396079021669262558516957668330589904150392698851486643711

2946821806027804359914332077940192090016996466880737113559698694709 27533481447745382622029990490624394714342975534066561]]

num: (65, 69) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-17, a^-4, b^-4, a^-3, b^-3, a^3, b^4, a^14, b^-46

matrix: [[1, 0], [-8617932228156, 372838600922841]]

num: (67, 69) unable to find

num: (68, 69) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-69 matrix: [[1, 0], [-69, 4761]]

num: (3, 70) length: 3

word: b^23, a^-1, b^-1610 matrix: [[1, 0], [-70, 4900]]

num: (9, 70) length: 3

word: b^8, a^-1, b^280 matrix: [[1, 0], [35, 1225]]

num: (11, 70) length: 3

word: b^6, a^-1, b^-105 matrix: [[4, 0], [-70, 1225]]

num: (13, 70) length: 3

word: b^5, a^-1, b^-70 matrix: [[1, 0], [-14, 196]]

num: (17, 70) length: 3

word: b^4, a^-1, b^-140 matrix: [[1, 0], [-35, 1225]]

num: (19, 70) length: 5

word: b^4, a^-1, b^47, a^-11, b^-70 matrix: [[1, 0], [-314405, 6002500]]

num: (23, 70) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-210

```
matrix: [[1, 0], [-70, 4900]]
num: (27, 70)
length: 6
word: b^3, a^-1, b^19, a^28, b^5, a^10
matrix: [[1, 0], [1287370, 122500]]
num: (29, 70)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-12, a^7, b^10
matrix: [[1, 0], [7140, 30625]]
num: (31, 70)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-17, a^-5, b^5, a^-7, b^10
matrix: [[2, 0], [2808295, 12005000]]
num: (33, 70)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-35
matrix: [[4, 0], [-70, 1225]]
num: (37, 70)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^35
matrix: [[4, 0], [70, 1225]]
num: (39, 70)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^18, a^-4, b^4, a^3, b^1, a^375, b^14
matrix: [[1, 0], [46176578665, 360300062500]]
num: (41, 70)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^12, a^-5, b^-14
matrix: [[1, 0], [-7140, 60025]]
num: (43, 70)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^9, a^-7, b^3, a^5, b^-14
matrix: [[2, 0], [-1425585, 12005000]]
num: (47, 70)
length: 6
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-35, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [210910, 19600]]
num: (51, 70)
repeated
```

```
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^4, a^-35, b^-1
matrix: [[1, 0], [-1981280, 1500625]]
num: (53, 70)
length: 17
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-11, b^-6, a^8, b^-17, a^-3, b^4, a^-4, b^-7, a^-5, b^-3, a^7, b^-
3, a<sup>-4</sup>, b<sup>35</sup>
matrix: [[1, 0], [205764800936323648040, 5406752812890625000000]]
num: (57, 70)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-3, b^-6, a^-4, b^2, a^-44, b^3, a^28, b^5
matrix: [[1, 0], [8773632920010, 36030006250000]]
num: (59, 70)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-3, b^-5, a^2, b^3, a^-3, b^-7, a^-5, b^14
matrix: [[1, 0], [19868041130, 230592040000]]
num: (61, 70)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-8, a^5, b^7
matrix: [[1, 0], [9520, 60025]]
num: (67, 70)
repeated
length: 19
word: b^1, a^-1, b^-23, a^-3, b^-8, a^5, b^-3, a^-2, b^-12, a^3, b^8, a^-5, b^7, a^-5, b^8,
a<sup>3</sup>, b<sup>2</sup>3, a<sup>1</sup>, b<sup>-1</sup>
matrix: [[1, 0], [3438461857362560, 73530625]]
num: (69, 70)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-70
matrix: [[1, 0], [-70, 4900]]
num: (2, 71)
length: 3
word: b^35, a^-1, b^-2485
matrix: [[1, 0], [-71, 5041]]
num: (3, 71)
length: 3
word: b^24, a^-1, b^1704
matrix: [[1, 0], [71, 5041]]
num: (4, 71)
length: 3
```

```
word: b^18, a^-1, b^1278
matrix: [[1, 0], [71, 5041]]
num: (5, 71)
length: 3
word: b^14, a^-1, b^-994
matrix: [[1, 0], [-71, 5041]]
num: (6, 71)
length: 3
word: b^12, a^-1, b^852
matrix: [[1, 0], [71, 5041]]
num: (7, 71)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^-710
matrix: [[1, 0], [-71, 5041]]
num: (8, 71)
length: 3
word: b^9, a^-1, b^639
matrix: [[1, 0], [71, 5041]]
num: (9, 71)
length: 3
word: b^8, a^-1, b^568
matrix: [[1, 0], [71, 5041]]
num: (10, 71)
length: 3
word: b^7, a^-1, b^-497
matrix: [[1, 0], [-71, 5041]]
num: (11, 71)
length: 11
word: b^6, a^-1, b^-85, a^-32, b^-24, a^19, b^18, a^-26, b^36, a^-13, b^71
matrix: [[1, 0], [298044816666366387, 3255243551009881201]]
num: (12, 71)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^426
matrix: [[1, 0], [71, 5041]]
num: (13, 71)
length: 13
word: b^5, a^-1, b^-59, a^-33, b^24, a^-16, b^-14, a^-27, b^-18, a^22, b^-35, a^-11,
matrix: [[1, 0], [1271046511012046805178, 16409682740640811134241]]
```

```
num: (14, 71)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-355
matrix: [[1, 0], [-71, 5041]]
num: (15, 71)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^89, a^-19, b^71
matrix: [[1, 0], [1700095, 25411681]]
num: (16, 71)
length: 9
word: b^4, a^-1, b^-41, a^10, b^13, a^-5, b^-1, a^-2516, b^-71
matrix: [[1, 0], [-40358594060176, 645753531245761]]
num: (17, 71)
length: 17
word: b^4, a^-1, b^-95, a^13, b^-9, a^33, b^10, a^29, b^18, a^-17, b^14, a^21, b^-35,
a^-8, b^-12, a^25, b^71
matrix: [[1, 0], [24470914287138665833766475519,
416997623116370028124580469121]]
num: (18, 71)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^284
matrix: [[1, 0], [71, 5041]]
num: (19, 71)
length: 19
word: b^4, a^-1, b^57, a^-19, b^12, a^-22, b^-9, a^30, b^-35, a^-7, b^-8, a^34, b^-10,
a^-26, b^-24, a^11, b^18, a^-15, b^71
matrix: [[1, 0], [111030999484248951929083124032693,
2102085018129621311776010144838961]]
num: (20, 71)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^32, a^-8, b^284
matrix: [[1, 0], [318151, 25411681]]
num: (21, 71)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^-27, a^9, b^213
matrix: [[1, 0], [402641, 25411681]]
num: (22, 71)
length: 11
word: b^3, a^-1, b^-43, a^7, b^3, a^152, b^-10, a^-23, b^8, a^-29, b^-71
matrix: [[1, 0], [-147730738263419524, 3255243551009881201]]
```

```
num: (23, 71)
repeated
length: 63
word: b^3, a^-
```

word: b^3, a^-1, b^-106, a^-6, b^-18, a^12, b^9, a^-25, b^10, a^22, b^-8, a^28, b^-14, a^-15, b^-7, a^-31, b^24, a^-9, b^-12, a^19, b^-6, a^-7, b^15, a^-15, b^17, a^-32, b^-7, a^-6, b^-6, a^107, b^1, a^-661, b^8, a^-28, b^14, a^15, b^7, a^31, b^-24, a^9, b^12, a^-19, b^6, a^7, b^-15, a^15, b^-17, a^32, b^7, a^6, b^6, a^-107, b^-1, a^639, b^-10, a^25, b^-9, a^-12, b^18, a^6, b^106, a^1, b^-3

matrix: [[1, 0],

 $[7742921107260211551031747323508896274343882991420690013824396866822\\52925965988498977945294726480,$

2853430792922160849851180026124447862582908874197451107394128078286 590649262440481]]

num: (24, 71) length: 3

word: b^3, a^-1, b^213 matrix: [[1, 0], [71, 5041]]

num: (25, 71) length: 14

word: b^3, a^-1, b^53, a^11, b^8, a^-26, b^6, a^6, b^11, a^7, b^-4, a^355, b^-2, a^10

matrix: [[1, 0], [27911384210781842387, 3255243551009881201]]

num: (26, 71) length: 13

word: b^3, a^-1, b^30, a^5, b^2, a^-292, b^-14, a^-14, b^8, a^-25, b^6, a^6, b^355

matrix: [[1, 0], [126078285526485432105, 16409682740640811134241]]

num: (27, 71) length: 13

word: b^3, a^-1, b^21, a^9, b^-11, a^-12, b^-5, a^-8, b^4, a^-60, b^12, a^-78, b^-213

matrix: [[1, 0], [-202556524920802815597, 16409682740640811134241]]

num: (28, 71) length: 13

word: b^3, a^-1, b^16, a^7, b^-6, a^-11, b^-21, a^-8, b^1, a^-517, b^33, a^19, b^142

matrix: [[1, 0], [292756010744955585737, 16409682740640811134241]]

num: (29, 71) length: 15

 $word: b^2, a^{-1}, b^{-11}, a^32, b^{-14}, a^{-12}, b^{-10}, a^{-17}, b^{-18}, a^{10}, b^{-12}, a^{15}, b^{-18}, a^{-18}, a^{-1$

8, a²², b⁷¹

matrix: [[1, 0], [2847927384796562348834893, 82721210695570328927708881]]

num: (30, 71) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-13, a^26, b^71 matrix: [[1, 0], [845965, 25411681]]

num: (31, 71) repeated length: 41 word: b^2, a^-1, b^-16, a^8, b^1, a^-328, b^5, a^-9, b^6, a^-3, b^-1, a^277, b^5, a^-9, b^-5, a^-45, b^-1, a^276, b^14, a^-27, b^1, a^-211, b^-6, a^-9, b^2, a^110, b^-2, a^-460, b^6, a^-6, b^12, a^-5, b^-6, a^5, b^1, a^25205, b^-1, a^-8, b^16, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0], [-14300556714585796171661795734944873577586614774742481026924472. 34494548241361273407325608100987789752280917290697963601 num: (32, 71) length: 9 word: b^2, a^-1, b^-20, a^-10, b^1, a^-317, b^-8, a^20, b^-71 matrix: [[1, 0], [-20211822524564, 645753531245761]] num: (33, 71) length: 41 word: b^2, a^-1, b^-28, a^-5, b^-6, a^6, b^3, a^-82, b^-11, a^-5, b^9, a^18, b^54, a^7, b^7, a^-12, b^-5, a^275, b^5, a^5, b^-6, a^-6, b^-341, a^11, b^-9, a^17, b^10, a^15, b^36, a^-4, b^-7, a^-22, b^4, a^6, b^-2, a^179, b^7, a^6, b^9, a^-170, b^71 matrix: [[1, 0], [3403278853189837526175495171419132128560181257879816258352064221770]914320, 1122881557076905242849215691840475985269494321999969662532017491596 32164801]] num: (34, 71) length: 33 word: b^2, a^-1, b^-47, a^-6, b^-8, a^19, b^-10, a^-15, b^5, a^4, b^4, a^-112, b^7, a^4, b^5, a^19, b^-6, a^18, b^-6, a^19, b^6, a^-16, b^2, a^-182, b^-8, a^-17, b^1, a^-466, b^-1, a^-173, b^1, a^-180, b^-355 matrix: [[1, 0], [-1022830986933327216107007223959944025579427121057266293125. 173887017684702179246328390437079448141248104062408434512641num: (35, 71) length: 3 word: b^2, a^-1, b^-142 matrix: [[1, 0], [-71, 5041]] num: (36, 71) length: 3 word: b^2, a^-1, b^142 matrix: [[1, 0], [71, 5041]]

num: (37, 71) length: 19

word: b^2, a^-1, b^47, a^6, b^-8, a^17, b^7, a^19, b^10, a^13, b^4, a^4, b^5, a^-63, b^-2, a^205, b^6, a^-23, b^-71

matrix: [[1, 0], [-56745488852283559133312233627197,

2102085018129621311776010144838961]]

num: (38, 71) repeated length: 209

matrix: [[1, 0],

 $[3217047254391154716847414734502543536891131749383933043641502657288\\ 8343521165342045662423574559366876949212961593745864903017420194845\\ 3912277495010523868444165373683214982596607151997642192727844841354\\ 456615, 2102085018129621311776010144838961]]$

num: (39, 71) length: 25

word: b^2, a^-1, b^20, a^6, b^5, a^-18, b^5, a^-4, b^16, a^4, b^15, a^4, b^47, a^12, b^-24, a^-27, b^12, a^5, b^8, a^-8, b^-6, a^35, b^-8, a^81, b^142

matrix: [[1, 0], [3451730164652168023016704683680410448612939,

269277687648484922418719360310447236922646081]]

num: (40, 71) length: 5

word: b^2, a^-1, b^16, a^-8, b^142 matrix: [[1, 0], [318151, 25411681]]

num: (41, 71) repeated length: 2281

word: b^2, a^-1, b^13, a^-19, b^-35, a^-3, b^-4, a^6, b^3, a^-103, b^-47, a^-5, b^-9, a^14, b^-12, a^10, b^4, a^4, b^-41, a^-4, b^-11, a^-18, b^-4, a^7, b^-1, a^-166, b^2, a^-216, b^-57, a^9, b^-5, a^-24, b^-7, a^-17, b^-5, a^-4, b^7, a^-106, b^5, a^-6, b^-4, a^4, b^-4, a^4, b^-4, a^7, b^-10, a^32, b^-4, a^15, b^-3, a^-4, b^6, a^-7, b^-2, a^-103, b^5, a^7, b^-4, a^5, b^-146, a^4, b^-36, a^11, b^8, a^4, b^17, a^-15, b^-6, a^23, b^-38, a^-

19, b^-48, a^5, b^59, a^-4, b^5, a^-281, b^2, a^109, b^6, a^-13, b^-27, a^-16, b^-10, a^5, b^-5, a^-5, b^-5, a^7, b^144, a^13, b^14, a^5, b^-22, a^-47, b^-26, a^16, b^-1. a^202, b^-4, a^5, b^11, a^-6, b^9, a^-5, b^-5, a^-7, b^2, a^172, b^7, a^4, b^-7, a^-4, b^-4, a^-5, b^5, a^-16, b^-7, a^-7666, b^5, a^-6, b^-5, a^4, b^39, a^11, b^12, a^-4, b^4, a^-5, b^-7, a^-5, b^4, a^-4, b^5, a^92, b^4, a^-10, b^5, a^-13, b^4, a^-11, b^6, a^-11, b^2, a^158, b^-1, a^-914, b^10, a^-5, b^3, a^3, b^3, a^-71, b^-10, a^5, b^6, a^-5, b^11, a^-75, b^4, a^6, b^-1, a^161, b^9, a^8, b^2, a^143, b^2, a^-68, b^-21, a^-10, b^-36, a^-6, b^-5, a^21, b^3164, a^4, b^-6, a^17, b^-3, a^-3, b^-3, a^132, b^36, a^-3, b^-2, a^-225, b^-6, a^27, b^-18, a^11, b^12, a^-4, b^168, a^6, b^10, a^4, b^56, a^5, b^8, a^5, b^-6, a^13, b^8, a^-4, b^-24, a^-6, b^-8, a^-7, b^-25, a^10, b^4, a^-7, b^1, a^-1385, b^1, a^258, b^-4, a^5, b^6, a^-4, b^-5, a^7, b^8, a^6, b^4, a^-4, b^15, a^-4, b^6, a^36, b^-8, a^11, b^7, a^5, b^4, a^-6, b^-9, a^-15, b^1, a^-384, b^9, a^24, b^-23, a^-6, b^5, a^117, b^-4, a^5, b^-11, a^34, b^6, a^-4, b^4, a^8, b^6, a^-6, b^4, a^8, b^4, a^4, b^9, a^-9, b^-29, a⁵, b¹0, a⁻¹⁴, b³0, a⁻⁶, b⁻⁹, a⁻¹⁰, b⁻⁵, a⁻⁵, b⁴, a⁵, b⁻⁵, a⁻³⁴, b⁻⁵, a^4, b^-21, a^13, b^-15, a^7, b^4, a^-6, b^-2, a^-71, b^4, a^5, b^-2, a^-611, b^-44, a^4, b^26, a^4, b^-4, a^5, b^17, a^4, b^-5, a^-12, b^-4, a^5, b^11, a^4, b^-104, a^-4, b^5, a^14, b^-5, a^-6, b^5, a^28, b^-16, a^5, b^-25, a^66, b^-28, a^-19, b^-3, a^1264, b^52, a^5, b^54, a^6, b^19, a^-4, b^8, a^-3, b^-3, a^-2908, b^138, a^-70, b^5, a^-14, b^-5, a^9, b^4, a^-3, b^-2, a^999, b^-21, a^4, b^15, a^32, b^4, a^-4, b^-4, a^2, b^1, a^4951, b^-4, a^5, b^4, a^4, b^6, a^-6, b^4, a^-48, b^1363, a^16, b^4, a^-8, b^14, a^7, b^10, a^-4, b^-5, a^-7, b^7, a^15, b^-5, a^-4, b^-9, a^4, b^-4, a^4, b^11, a^-14, b^-6, a^-80, b^-4, a^4, b^-7, a^-15, b^9, a^6, b^-18, a^51, b^-1, a^195, b^4, a^3, b^1, a^223, b^-4, a^12, b^-5, a^-8, b^-1, a^428, b^-23, a^-6, b^-16, a^7, b^-32, a^-5, b^17, a^-5, b^7, a^22, b^10, a^-4, b^5, a^10, b^15, a^-6, b^-1, a^952, b^15, a^-16, b^2, a^590, b^5, a^-9, b^11, a^3, b^1, a^-234, b^-5, a^3, b^2, a^-3524, b^-9, a^34, b^-4, a^6, b^6, a^-26, b^8, a^-4, b^5, a^-4, b^-6, a^5, b^-9, a^10, b^-5, a^4, b^-4, a^865, b^5, a^-3, b^-3, a^-4, b^4, a^-4, b^4, a^-154, b^-2, a^132, b^-3, a^56, b^-60, a^8, b^-4, a^-5, b^-61, a^-5, b^8, a^6, b^84, a^-3, b^-4, a^6, b^-4, a^-7, b^5, a^9, b^-4, a^4, b^48, a^14, b^-7, a^-12, b^-4, a^21, b^-4, a^2, b^1, a^1254, b^-9, a^-11, b^4, a^-20, b^58, a^-4, b^7, a^161, b^-53, a^-4, b^-22, a^5, b^-8, a^6, b^-1, a^-208, b^-4, a^7, b^5, a^54, b^-7, a^-11, b^4, a^4, b^-5, a^-130, b^-4, a^8, b^4, a^-6, b^8, a^-5, b^-16, a^5, b^-7, a^-30, b^-24, a^-123, b^16, a^-8, b^6, a^-4, b^-7, a^-68, b^1, a^-189, b^4, a^5, b^5, a^5, b^-4, a^23, b^-6, a^4, b^16, a^4, b^-4, a^8, b^-4, a^5, b^14, a^5, b^17, a^-4, b^-4, a^-8, b^5, a^7, b^11, a^-14, b^5, a^-13, b^22, a^5, b^4, a^-5, b^2, a^-83, b^5, a^-4, b^-5, a^6, b^6, a^-6, b^5, a^6, b^-4, a^5, b^-4, a^13, b^-2, a^142, b^-88, a^3, b^4, a^-5, b^-6, a^15, b^8, a^-5, b^4, a^-8, b^6, a^-5, b^-7, a^43, b^-8, a^5, b^-64, a^-5, b^-4, a^-6, b^-10, a^6, b^6, a^-10, b^-3, a^-4. b^6. a^-6. b^5. a^-4. b^-10. a^-6. b^-10. a^5. b^5. a^-83. b^2. a^-608. b^2. a^394. b^7, a^47, b^-3, a^-174, b^-9, a^5, b^2, a^-70, b^-8, a^12, b^-9, a^-74, b^7, a^8, b^28, a^-9, b^1, a^394, b^-4, a^7, b^5, a^7, b^5, a^-18, b^10, a^32, b^-4, a^-166, b^317, a¹⁴, b¹-6, a⁷, b⁶¹, a¹-35, b¹-7, a¹-10, b⁶, a³⁵, b¹-5, a⁶, b¹-5, a¹-10, b¹, a²⁸⁹, b^23. a^4. b^-4. a^5. b^-5. a^-5. b^10. a^24. b^18. a^4. b^6. a^-9. b^4. a^32. b^-5. a^4. b^-39, a^-4, b^73, a^-2936, b^-5, a^-4, b^4, a^6, b^-2, a^88, b^-3, a^-4, b^5, a^5, b^-33, a^47, b^4, a^-6, b^-5, a^-27, b^-104, a^4, b^4, a^7, b^-88, a^4, b^4, a^-3, b^-4, a^5, b^-5, a^-8, b^-4, a^4, b^-12, a^7, b^-19, a^-4, b^4, a^-15, b^61, a^-8, b^-4, a^4, b^-5, a^4. b^-28, a^6, b^6, a^-7, b^2, a^-63, b^3, a^65, b^-5, a^-11, b^15, a^-21, b^16, a^4, b^47, a^7, b^-1, a^-207, b^8, a^-88, b^-10, a^-6, b^-5, a^7, b^2, a^-493, b^4, a^-4, b^4, a^7, b^5, a^4, b^-7, a^-15, b^4, a^7, b^5, a^-4, b^10, a^-5, b^5, a^10, b^-6, a^15, b^-11, a^-4, b^-4, a^12, b^-1, a^275, b^-4, a^8, b^19, a^7, b^8, a^6, b^4, a^8, b^-18, a^8, b^4, a⁴, b⁻¹⁵³, a⁻²⁵, b²², a⁸⁰, b¹, a⁻⁶³⁴, b⁻¹⁵, a⁵, b⁻³, a⁻³, b⁻⁴, a⁵, b¹⁵, a⁻

13, b^-2, a^1558, b^-1, a^3331, b^15, a^14, b^4, a^6, b^-4, a^20, b^22, a^-8, b^2, a^454, b^-50, a^11, b^-6, a^10, b^9, a^656, b^19, a^-9, b^4, a^-333, b^-9, a^-6, b^-6, a^2, b^1, a^122, b^1, a^-828, b^2, a^2834, b^3, a^-69, b^-4, a^4, b^12, a^-5, b^-5, a^-2, b^-1, a^-124, b^9, a^-5, b^5, a^-4, b^5, a^-4, b^-5, a^4, b^-4, a^-5, b^4, a^5, b^19, a^-4, b^9, a^25, b^5, a^-7, b^-25, a^-17, b^29, a^-10, b^30, a^-38, b^4, a^-5, b^5, a^5, b^-15, a^-12, b^10, a^4, b^-10, a^-4, b^29, a^-9, b^4, a^-4, b^-488, a^3, b^2, a^102, b^6, a^-6, b^61, a^-41, b^9, a^-13, b^-21, a^-4, b^-8, a^5, b^-32, a^43, b^-8, a^-4, b^-29, a^-3, b^-3, a^473, b^124, a^-11, b^16, a^4, b^-7, a^-17, b^-16, a^-7, b^-4, a^-10, b^1, a^4758, b^-5, a^-17, b^-5, a^-9, b^1, a^-646, b^-5, a^-3, b^-3, a^-4, b^6, a^-15, b^-9, a^4, b^5, a^-5, b^-5, a^-15, b^-18, a^168, b^4, a^-10, b^1, a^-180, b^-167, a^-167, b^8, a^26, b^-36, a⁻⁷, b¹, a⁻³⁸¹, b⁴, a⁵, b⁵, a⁶, b²⁷, a⁻⁴, b⁻⁵, a⁻³⁰, b⁹², a⁻⁴⁴, b⁻⁷⁰, a^-33, b^-22, a^-8, b^-265, a^-7, b^5, a^37, b^-9, a^-7, b^10, a^4, b^18, a^-4, b^4, a^6, b^22, a^-24, b^10, a^-17, b^10, a^10, b^-7, a^-8, b^-4, a^-4, b^9, a^4, b^-4, a^4, b^-4, a^-5, b^-4, a^-180, b^-6, a^17, b^-10, a^6, b^-4, a^-3, b^-4, a^5, b^-5, a^4, b^1, a^220, b^-7, a^-8, b^3, a^-66, b^-5, a^-5, b^-4, a^4, b^5, a^11, b^5, a^-24, b^33, a^9, b^-9, a^381, b^-6, a^12, b^-4, a^4, b^37, a^4, b^1, a^-496, b^-4, a^-7, b^5, a^6, b^-5, a^4, b^-4, a^-10, b^2, a^65, b^4, a^-354, b^-23, a^5, b^-28, a^-11, b^-4, a^4, b^4, a^-4, b^-1, a^201, b^-4, a^4, b^-16, a^-8, b^-5, a^5, b^-8, a^6, b^15, a^-5, b^-3, a^47, b^-25, a^22159, b^4, a^-4, b^-4, a^2, b^1, a^-283, b^-10, a^15, b^9, a^4, b^-65, a^-4, b^4, a^-6, b^-1, a^378, b^-9, a^6, b^17, a^164, b^-68, a^6, b^5, a^-4, b^5, a^4, b^-5, a^4, b^-4, a^8, b^2, a^78, b^10, a^-4, b^-1, a^-227, b^-25, a^-10, b^1, a^391, b^-30, a^-14, b^-7, a^-6, b^-8, a^-15, b^-5, a^4, b^4, a^5, b^9, a^772, b^-4, a^18, b^-5, a^-66, b^4, a^-9, b^3, a^-1465, b^-4, a^12, b^8, a^7, b^32, a^6, b^4, a^-64, b^-1, a^-7013, b^1, a^-408, b^21, a^-11, b^3333, a^-6, b^5, a^13, b^2, a^83, b^15, a^-328, b^-20, a^6, b^7, a^13, b^-10, a^-10, b^1, a^-203, b^4, a^-4, b^8, a^4, b^-22, a^9, b^-1, a^-8110, b^5, a^-9, b^-2, a⁻⁷², b⁴, a⁻⁴, b⁻³³⁴, a⁹, b⁸, a⁻¹¹, b⁻⁷⁰, a⁻¹⁰, b⁻⁹¹, a⁻⁵, b⁴, a⁻⁵, b⁵, a^5, b^-6, a^5, b^-3, a^66, b^-1, a^125, b^-50, a^5, b^4, a^4, b^10, a^-44, b^267, a^4, b^22, a^-17, b^1, a^-396, b^5, a^29, b^-4, a^13, b^8, a^-7, b^-41, a^14, b^-9, a^-6, b^1, a^-305, b^4, a^-6, b^1, a^-576, b^1, a^-160, b^21, a^5, b^149, a^31, b^-4, a^-4, b^5, a^7, b^1, a^799, b^165, a^5, b^1, a^-424, b^-2, a^-107, b^-4, a^2, b^1, a^-244, b^4, a^-8, b^5, a^23, b^-4, a^-6, b^2, a^132, b^-4, a^9, b^5, a^-7, b^1, a^576, b^-4, a^10, b^-4, a⁴, b⁹, a⁻⁷, b¹, a²⁴⁷, b⁻⁴, a⁸⁸, b⁵, a⁻⁴, b⁻¹, a¹⁹⁹, b³, a⁻²⁵⁰, b⁻¹⁷, a⁴, b^-41, a^7, b^9, a^16, b^1, a^-2709, b^-8, a^5, b^-4, a^-394, b^5, a^15, b^8, a^-11, b^1, a^-488, b^5, a^12, b^-30, a^-10, b^5, a^-28, b^-27, a^30, b^-7, a^30, b^4, a^5, b^4, a^-4, b^-4, a^44, b^-1, a^799, b^8, a^-9, b^11, a^17, b^-2, a^-80, b^9, a^4, b^64, a^-6, b^-84, a⁻¹⁷⁷, b⁻¹, a⁻⁴⁴⁹, b⁹, a³⁸, b², a⁻¹¹⁰¹, b¹, a⁻⁴⁴², b³⁴, a⁵, b¹¹, a⁻⁴, b^-2. a^87. b^10. a^17. b^5. a^-7. b^7. a^4. b^-10. a^5. b^6. a^-2. b^-1. a^1022. b^-29. a^-14, b^12, a^-6, b^-23, a^-9, b^-1, a^375, b^10, a^161, b^-4, a^-2, b^-1, a^-213, b^-9, a^4, b^-6, a^5, b^-4, a^-100, b^5, a^-3, b^-4, a^4, b^-8, a^7, b^-10, a^-4, b^-18, a^4, b^9, a^-8, b^-2, a^-97, b^5, a^-31, b^17, a^-5, b^-8, a^5, b^33, a^-4, b^7, a^4, b^-4, a^-4, b^-40, a^6, b^2, a^79, b^8, a^-13, b^-7, a^-9, b^6, a^-6, b^4, a^75, b^4, a^-22, b^-4, a^4, b^-24, a^-15, b^4, a^-22, b^-6, a^5, b^-44, a^14, b^-5, a^-5, b^2, a^-64, b^5, a^-10, b^-4, a^-4, b^74, a^-13, b^17, a^105, b^4, a^-14, b^5, a^-851, b^5, a^-38, b^10, a^44, b^-4, a^4, b^-8, a^-4, b^5, a^14, b^-4, a^5, b^-4, a^5, b^-4, a^-7, b^1, a^-371, b^47, a^-9, b^-4, a^4, b^-4, a^5, b^1, a^393, b^-5, a^-7, b^-4, a^5, b^-4, a^-5, b^2, a^-1397, b^-5, a^-6, b^2, a^643, b^2, a^-96, b^-4, a^22, b^12, a^-5, b^47, a^-12, b^25, a^-6, b^8, a^6, b^4, a^-6, b^1, a^239, b^-129, a^-10, b^4, a^5, b^-32, a^-14, b^-10, a^21, b^-5, a^-1112, b^27, a^3, b^1, a^-169, b^-6, a^4, b^-5, a^-4, b^-4, a^4, b^-5, a^5, b^15, a^-7, b^-6, a^1367, b^-1, a^-261, b^-1, a^361, b^441, a^7, b^1, a^-432, b^4, a^5, b^-20, a^4, b^-

4, a^8, b^9, a^74, b^-79, a^10, b^-3, a^-4, b^4, a^-5, b^4, a^-73, b^5, a^-6, b^-4, a^5, b^1, a^-482, b^-34, a^12, b^5, a^3, b^2, a^109, b^4, a^8, b^-10, a^7, b^-2, a^-101, b^6, a^-5, b^2, a^3074, b^4, a^-10, b^-6, a^10, b^-155, a^5, b^38, a^4, b^-5, a^15, b^74, a^-17, b^-23, a^5, b^7, a^13, b^11, a^-28, b^-7, a^-5, b^-5, a^5, b^5, a^-8, b^-2, a^-236, b^-3, a^1732, b^18, a^-10, b^7, a^26, b^-39, a^7, b^-558, a^36, b^-2, a^92, b^4, a^6, b^-1, a^-308, b^-1, a^278, b^71, a^-9, b^-5, a^-4, b^25, a^4, b^11, a^-57, b^1, a^-352, b^-1, a^-530, b^-5, a^21, b^5, a^-15, b^1, a^276, b^4, a^8, b^-120, a^-4, b^4, a^46, b^4, a^4, b^29, a^4, b^4, a^-135, b^-49, a^-4, b^6, a^-58, b^-1, a^862, b^4, a^-4, b^-5, a^5, b^84, a^28, b^-2, a^-257, b^19, a^-6, b^-78, a^-3, b^-2, a^-77, b^-6, a^20, b^20, a^5, b^-11, a^-5, b^10, a^-5, b^-4, a^-7, b^-11, a^34, b^6, a^64, b^11, a^-5, b^10, a^-13, b^-4, a^-9, b^-8, a^-3, b^-4, a^5, b^-18, a^-7, b^2, a^-256, b^4, a^9, b^9, a^42, b^-3, a^-48, b^2, a^97, b^-9, a^5, b^-4, a^-10, b^2, a^-110, b^-8, a^7, b^-2, a^-77, b^-4, a^9, b^-2, a^-74, b^5, a^-7, b^5, a^11, b^-4, a^4, b^-15, a^5, b^-3, a^69, b^10, a^181, b^10, a^-4, b^-8, a^-9, b^-23, a^5, b^-4, a^-3, b^-1, a^1999, b^4, a^-10, b^1, a^227, b^-6, a^-80, b^-612, a⁻¹⁴, b⁶, a⁻², b⁻¹, a⁻²⁷⁴, b⁻⁶⁴, a⁴, b⁻⁵, a⁻⁷, b⁻⁶, a¹⁵, b⁻²¹, a⁴, b⁶⁸, a^4. b^-6. a^-47. b^1. a^-171. b^-23. a^4. b^16. a^-8. b^-5. a^-44. b^-1. a^182. b^3. a^4. b^-6, a^4, b^213, a^939, b^-23, a^-5, b^4, a^-5, b^-10, a^4, b^-5, a^-8, b^5, a^-17, b^-39, a⁴, b⁴, a⁴, b⁵, a⁴, b⁵, a⁴, b⁵, a⁶, a a^73, b^2107, a^-4, b^-21, a^-4, b^-1, a^-18477, b^-16, a^5, b^-5, a^85, b^-2, a^66, b^-6, a⁴, b⁸, a³1, b⁴, a⁶, a⁶, b⁴, a⁶, b⁶, a⁶, a⁶, b⁶, a⁶, a⁶, b⁶, a⁶, a 4, a⁴, b⁵, a⁴, b³, a⁴, b⁵, a⁴, b⁴, a⁷, b⁶, a⁷, b⁶, a⁷, b⁷, a⁷, a⁷ a^-22, b^1, a^-729, b^-3, a^-532, b^8, a^-5, b^12, a^-8, b^2, a^66, b^2, a^-92, b^-20, a⁷, b², a⁸, b¹, a¹, a^42, b^-69, a^735, b^-8, a^-5, b^5, a^-12, b^1, a^1189, b^-4, a^2, b^1, a^-292, b^18, a^-84, b^5, a^3, b^1, a^-883, b^-18, a^7, b^-7, a^-3, b^-1, a^-779, b^-9, a^4, b^-10, a^8, b^4, a^5, b^15, a^470, b^-2, a^794, b^-5, a^6, b^-34, a^16, b^-17, a^-12, b^3, a^-412, b^40, a^7, b^-11, a^4, b^4, a^-11, b^-32, a^4, b^-165, a^-161, b^-4, a^-9, b^7, a^7, b^-2, a^-73, b^47, a^-14, b^-16, a^-2, b^-1, a^584, b^39, a^13, b^5, a^-10, b^10, a^-10, b^-21, a⁻³, b⁻³, a⁻⁸², b⁵, a²⁴, b²⁹, a⁻²⁴, b⁻⁵, a⁻²³, b², a⁻⁴⁵⁶, b¹, a¹⁰²⁸, b^4, a^-27, b^4, a^-6, b^3, a^-55, b^4, a^188, b^4, a^-5, b^-16, a^-8, b^-8, a^28, b^-9, a⁵, b², a³66, b³, a³66, b⁶, a³11, b¹¹⁸, a³74, b⁹, a³21, b⁵, a⁹, b³4, a^10, b^-8, a^3, b^1, a^-163, b^44, a^2, b^1, a^497, b^-2, a^249, b^-4, a^-4, b^-30, a^-10, b^-4, a^7, b^88, a^-4, b^4, a^-5, b^-3, a^7897, b^-5, a^-4, b^12, a^-4, b^6, a^-19, b^-6, a^4, b^-9, a^-14, b^-64, a^-28, b^-5, a^-12, b^4, a^-4, b^212, a^-6, b^-50, a^-5, b^-84, a^6, b^-6, a^51, b^-9, a^9, b^11, a^-7, b^-5, a^5, b^5, a^8, b^-1, a^841, b^-731, a^-4, b^181, a^4, b^-17, a^6, b^-15, a^-4, b^101, a^4, b^43, a^-4, b^-5, a^-7, b^5, a^4, b^6. a^-5. b^-15. a^6. b^-4. a^5. b^-5. a^11. b^-7. a^353. b^-2. a^-338. b^-1. a^286. b³1, a⁻⁶, b¹0, a⁻¹⁵, b⁻⁹, a³, b¹1, a⁻²⁰⁹, b⁻⁸, a⁻¹⁰, b⁻⁵⁹, a⁷, b¹⁰, a⁻²⁸, b^-2, a^-184, b^4, a^-31, b^-10, a^-12, b^-14, a^-9, b^5, a^24, b^7, a^17, b^5, a^4, b^-7, a^106, b^-5, a^6, b^4, a^-4, b^4, a^-4, b^4, a^-7, b^10, a^-32, b^4, a^-15, b^3, a^4, b^-6. a^7. b^2. a^103. b^-5. a^-7. b^4. a^-5. b^146. a^-4. b^36. a^-11. b^-8. a^-4. b^-17. a^15, b^6, a^-23, b^38, a^19, b^48, a^-5, b^-59, a^4, b^-5, a^281, b^-2, a^-109, b^-6, a^13, b^27, a^16, b^10, a^-5, b^5, a^5, b^5, a^-7, b^-144, a^-13, b^-14, a^-5, b^22, a⁴7, b²6, a⁻¹⁶, b¹, a⁻²⁰², b⁴, a⁻⁵, b⁻¹¹, a⁶, b⁻⁹, a⁵, b⁵, a⁷, b⁻², a⁻¹⁷². b^-7, a^-4, b^7, a^4, b^4, a^5, b^-5, a^16, b^7, a^7666, b^-5, a^6, b^5, a^-4, b^-39, a^-11, b^-12, a^4, b^-4, a^5, b^7, a^5, b^-4, a^4, b^-5, a^-92, b^-4, a^10, b^-5, a^13, b^-4, a^11, b^-6, a^11, b^-2, a^-158, b^1, a^914, b^-10, a^5, b^-3, a^-3, b^-3, a^71, b^10, a^-5, b^-6, a^5, b^-11, a^75, b^-4, a^-6, b^1, a^-161, b^-9, a^-8, b^-2, a^-143, b^-2, a^68, b^21, a^10, b^36, a^6, b^5, a^-21, b^-3164, a^-4, b^6, a^-17, b^3, a^3, b^3, a^-132, b^-

36, a^3, b^2, a^227, b^-1, a^-126, b^-14, a^-7, b^9, a^4, b^-10, a^8, b^-4, a^-5, b^2, a^86, b^59, a^426, b^5, a^-4, b^4, a^7, b^10, a^-4, b^199, a^5, b^-6, a^15, b^101, a^-78, b^71, a^103, b^-3, a^-6, b^4, a^3, b^35, a^19, b^-13, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0],

085823989817599996814540802811349817907849274691754615935326944376002028815319259377761889350123219770042915148314378680554741628260103564443123.

831586087769434610220097253665242990186748134273132065500388896863907449608324103354337095305994230515255599734313931766022708044511080219021545134746278939341568176348133211986104441965251604999322523

0537669531867021177005427320209218336802596164584670068712823502611098050604866803999989848682342681771232096112825083401555755772999602004368784160399378975163745604289061245599077179725109011308332426246185192062407277036851532754105501705230610472870508333016881589562214893268147998044450411288658141701697055345430562828801]]

num: (42, 71) length: 5

word: b^2, a^-1, b^11, a^-22, b^71 matrix: [[1, 0], [605701, 25411681]]

num: (43, 71) length: 43

word: b^2, a^-1, b^9, a^4, b^-4, a^4, b^-15, a^-116, b^2, a^-118, b^-28, a^-4, b^-13, a^18, b^10, a^12, b^-4, a^6, b^6, a^97, b^4, a^-30, b^6, a^-20, b^9, a^-13, b^-8, a^15, b^-12, a^10, b^-18, a^7, b^-4, a^-11, b^1, a^350, b^36, a^-3, b^-5, a^-4, b^4, a^-18, b^710

matrix: [[1, 0],

[1316557299787194688433930324001867095288341156011393046922305338082 220159553.

 $5660445929224679329202896302567839441743520877201847068823900175137\\05742761841]]$

num: (44, 71) repeated length: 91

word: b^2, a^-1, b^8, a^5, b^-4, a^7, b^123, a^24, b^8, a^-15, b^3, a^4, b^7, a^-10, b^-5, a^-4, b^-2, a^103, b^1, a^-128, b^-48, a^14, b^-13, a^-11, b^15, a^-31, b^5, a^-6, b^-32, a^2, b^1, a^-156, b^1, a^-174, b^3, a^76, b^-10, a^-11, b^-5, a^-3, b^-3, a^-6, b^-4, a^73, b^15, a^-3, b^-1, a^362, b^-5, a^-13, b^-37, a^-37, b^-14, a^-8, b^-24, a^-71, b^-3, a^174, b^-1, a^156, b^-1, a^-2, b^32, a^6, b^-5, a^31, b^-15, a^11, b^13, a^-14, b^48, a^128, b^-1, a^-103, b^2, a^4, b^5, a^10, b^-7, a^-4, b^-3, a^15, b^-8, a^-24, b^-123, a^-7, b^4, a^-5, b^-8, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

4749279173382573293575427174209713289710896243870466477703171975207813138640889202995770158135513017,

10596610576391421032662867140133202401]]

num: (45, 71) unable to find

num: (46, 71) length: 23

word: b^2, a^-1, b^7, a^-7, b^3, a^-92, b^9, a^3, b^5, a^76, b^4, a^-9, b^-3, a^74, b^-4,

a^4, b^-38, a^66, b^4, a^9, b^-6, a^-18, b^-213

matrix: [[1, 0], [-386929921049589241164598128120686428877,

53417513915589153425653513253411473303441]]

num: (47, 71) unable to find

num: (48, 71) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-17, b^-142 matrix: [[1, 0], [-264546, 25411681]]

num: (49, 71) unable to find

num: (50, 71) length: 121

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^5, a^7, b^-5, a^-6, b^4, a^7, b^10, a^-3, b^-12, a^-8, b^-8, a^-5, b^16, a^4, b^-7, a^-45, b^2, a^53, b^165, a^4, b^-13, a^5, b^4, a^8, b^6, a^5, b^17, a^-5, b^13, a^-21, b^6, a^4, b^9, a^6, b^-8, a^6, b^-1, a^119, b^-7, a^-9, b^9, a^4, b^5, a^-3, b^-3, a^-37, b^-53, a^-61, b^-215, a^5, b^3, a^24, b^-4, a^-211, b^3, a^12, b^3, a^38, b^6, a^6, b^-16, a^-24, b^-5, a^5, b^-1, a^-202, b^8, a^-65, b^9, a^-3, b^-12, a^-4, b^-11, a^-18, b^-3, a^-14, b^-26, a^67, b^17, a^30, b^-14, a^-32, b^-5, a^4, b^11, a^4, b^-5, a^-18, b^-30, a^-5, b^-6, a^-19, b^5, a^4, b^-546, a^3, b^4, a^-8, b^3, a^7, b^26, a^54, b^-7, a^-8, b^14, a^58, b^-3, a^14, b^-17, a^15, b^-16, a^6, b^4, a^-4, b^32, a^22, b^142

matrix: [[1, 0],

[1415157855971833147594790358981861751109029461033870778794044056344

 $5550176291900677835441534771758657061115220865782669982087462324438\\4282696245497884511969457679746254328707374641706716174374289627470\\19546562916201286067.$

 $1415799798845637691924877134245247185854641050323915922101942715665\\0553759339708833147662113654801365861149940985435706142482623309936\\7822506663690316979907959662826641178350352053550488380660562967286\\8571166259331765614401]]$

num: (51, 71) length: 65

word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^15, a^-10, b^61, a^-10, b^5, a^3, b^85, a^7, b^-35, a^-3, b^6, a^3, b^22, a^7, b^3, a^5, b^51, a^13, b^-1, a^298, b^-18, a^6, b^-3, a^-6, b^-11, a^-15, b^9, a^5, b^4, a^10, b^6, a^-5, b^-3, a^23, b^-6, a^63, b^6, a^4, b^4, a^-11, b^-4, a^47, b^-5, a^-51, b^-5, a^-4, b^-6, a^-5, b^-362, a^3, b^61, a^-4, b^3, a^5, b^1, a^194, b^-6, a^7, b^-5, a^-489, b^284

matrix: [[1, 0],

 $[148220577690980988040153480072236407642248828266800736466044917830180662079298524423578086564756681585949420543837047,\\ 30236694919279928433903778295701355282915451956817976004868318877311240610555683471863516705268223263646600291188794881]]$

num: (52, 71) unable to find

num: (53, 71) unable to find

num: (54, 71) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-7, b^-3, a^16, b^-426 matrix: [[1, 0], [-395449552, 128100283921]]

num: (55, 71) unable to find

num: (56, 71) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-5, a^5, b^-5, a^-9, b^1, a^100, b^568 matrix: [[1, 0], [1441382424255, 645753531245761]]

num: (57, 71) unable to find

num: (58, 71) unable to find

num: (59, 71) unable to find

```
num: (60, 71)
length: 8
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-3, b^3, a^-71, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [269279215, 25411681]]
num: (61, 71)
unable to find
num: (62, 71)
unable to find
num: (63, 71)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-9, a^9, b^71
matrix: [[1, 0], [402641, 25411681]]
num: (64, 71)
unable to find
num: (65, 71)
unable to find
num: (66, 71)
length: 21
word: b^1, a^-1, b^-14, a^-5, b^-3, a^7, b^-4, a^10, b^-6, a^7, b^2, a^3, b^-10, a^4, b^-
11, a<sup>727</sup>, b<sup>-7</sup>, a<sup>-3</sup>, b<sup>-9</sup>, a<sup>85</sup>, b<sup>-71</sup>
matrix: [[1, 0], [-160583369024382700913829578522480754,
10596610576391421032662867140133202401]]
num: (67, 71)
unable to find
num: (68, 71)
unable to find
num: (69, 71)
unable to find
num: (70, 71)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-71
matrix: [[1, 0], [-71, 5041]]
num: (5, 72)
length: 3
word: b^14, a^-1, b^-504
matrix: [[1, 0], [-36, 1296]]
num: (7, 72)
```

length: 3

word: b^10, a^-1, b^-360 matrix: [[1, 0], [-36, 1296]]

num: (11, 72) length: 5

word: b^7, a^-1, b^101, a^-33, b^24 matrix: [[1, 0], [821160, 2985984]]

num: (13, 72) length: 3

word: b^6, a^-1, b^72 matrix: [[1, 0], [12, 144]]

num: (17, 72) length: 3

word: b^4, a^-1, b^-72 matrix: [[1, 0], [-18, 324]]

num: (19, 72) length: 3

word: b^4, a^-1, b^72 matrix: [[1, 0], [18, 324]]

num: (23, 72) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-72 matrix: [[1, 0], [-24, 576]]

num: (25, 72) length: 3

word: b^3, a^-1, b^72 matrix: [[1, 0], [24, 576]]

num: (29, 72) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-10, a^-9, b^8 matrix: [[1, 0], [6660, 20736]]

num: (31, 72) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-14, a^-6, b^12 matrix: [[1, 0], [9324, 46656]]

num: (35, 72) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-72 matrix: [[1, 0], [-36, 1296]]

```
num: (37, 72)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^72
matrix: [[1, 0], [36, 1296]]
num: (41, 72)
repeated
length: 13
word: b^2, a^-1, b^14, a^4, b^5, a^-4, b^4, a^-4, b^-9, a^-4, b^-14, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [-30466944, 6561]]
num: (43, 72)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^10, a^6, b^-12
matrix: [[1, 0], [-6660, 46656]]
num: (47, 72)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^7, a^-3, b^-4, a^-11, b^-14, a^-4, b^9
matrix: [[1, 0], [869693292, 4897760256]]
num: (49, 72)
length: 6
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-12, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [24840, 2304]]
num: (53, 72)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^6, b^3
matrix: [[1, 0], [1224, 2916]]
num: (55, 72)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-6, b^3
matrix: [[1, 0], [1368, 2916]]
num: (59, 72)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-6, a^3, b^-3, a^-3, b^8
matrix: [[1, 0], [94104, 589824]]
num: (61, 72)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-7, a^3, b^-3, a^16, b^9
matrix: [[1, 0], [3494952, 26873856]]
num: (65, 72)
length: 5
```

word: b^1, a^-1, b^-10, a^-4, b^9

```
matrix: [[1, 0], [13320, 104976]]
num: (67, 72)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-14, a^-3, b^3, a^3, b^-2, a^-6, b^12
matrix: [[1, 0], [156129624, 1719926784]]
num: (71, 72)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-72
matrix: [[1, 0], [-72, 5184]]
num: (2, 73)
length: 3
word: b^36, a^-1, b^-2628
matrix: [[1, 0], [-73, 5329]]
num: (3, 73)
length: 3
word: b^24, a^-1, b^-1752
matrix: [[1, 0], [-73, 5329]]
num: (4, 73)
length: 3
word: b^18, a^-1, b^-1314
matrix: [[1, 0], [-73, 5329]]
num: (5, 73)
length: 5
word: b^15, a^-1, b^548, a^-29, b^-73
matrix: [[1, 0], [-5640710, 28398241]]
num: (6, 73)
length: 3
word: b^12, a^-1, b^-876
matrix: [[1, 0], [-73, 5329]]
num: (7, 73)
length: 7
word: b^10, a^-1, b^-243, a^-31, b^-36, a^-21, b^73
matrix: [[1, 0], [21765241781, 151334226289]]
num: (8, 73)
length: 3
word: b^9, a^-1, b^-657
matrix: [[1, 0], [-73, 5329]]
num: (9, 73)
length: 3
```

```
word: b^8, a^-1, b^-584
matrix: [[1, 0], [-73, 5329]]
num: (10, 73)
length: 5
word: b^7, a^-1, b^-170, a^-22, b^73
matrix: [[1, 0], [2852767, 28398241]]
num: (11, 73)
length: 11
word: b^7, a^-1, b^128, a^-27, b^15, a^-10, b^-1, a^-962, b^-24, a^-20, b^73
matrix: [[1, 0], [392452813435383000, 4297625829703557649]]
num: (12, 73)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-438
matrix: [[1, 0], [-73, 5329]]
num: (13, 73)
length: 5
word: b^6, a^-1, b^88, a^-14, b^-146
matrix: [[1, 0], [-1089233, 28398241]]
num: (14, 73)
length: 7
word: b^5, a^-1, b^-122, a^16, b^-15, a^13, b^146
matrix: [[1, 0], [5389571166, 151334226289]]
num: (15, 73)
repeated
length: 23
word: b^5, a^-1, b^183, a^-10, b^18, a^19, b^10, a^11, b^14, a^-18, b^2, a^886, b^-18,
a^-19, b^-10, a^-11, b^-14, a^18, b^-2, a^-876, b^-183, a^1, b^-5
matrix: [[1, 0], [-8364957923283237921164305494458880,
650377879817809571042122834561]]
num: (16, 73)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^52, a^32, b^-73
matrix: [[1, 0], [-1778353, 28398241]]
num: (17, 73)
length: 17
word: b^4, a^-1, b^-58, a^-15, b^1, a^623, b^-12, a^-26, b^18, a^17, b^24, a^13, b^-36,
a^-9, b^10, a^10, b^219
matrix: [[1, 0], [12728625544884872999366626640,
650377879817809571042122834561]]
```

num: (18, 73)

```
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-292
matrix: [[1, 0], [-73, 5329]]
num: (19, 73)
length: 19
word: b^4, a^-1, b^97, a^12, b^-8, a^-35, b^9, a^31, b^-15, a^10, b^-10, a^14, b^9,
a<sup>13</sup>, b<sup>-1</sup>, a<sup>-3642</sup>, b<sup>-12</sup>, a<sup>-23</sup>, b<sup>-73</sup>
matrix: [[1, 0], [-182003114610904456855983326523561,
3465863721549107204083472585375569]]
num: (20, 73)
length: 9
word: b^4, a^-1, b^42, a^-14, b^3, a^-179, b^24, a^11, b^-73
matrix: [[1, 0], [-40504603534983, 806460091894081]]
num: (21, 73)
length: 13
word: b^3, a^-1, b^-22, a^35, b^-15, a^8, b^5, a^101, b^-18, a^-14, b^37, a^-7, b^73
matrix: [[1, 0], [1098146415147256945067, 22902048046490258711521]]
num: (22, 73)
length: 11
word: b^3, a^-1, b^-31, a^-12, b^9, a^-8, b^-57, a^15, b^-49, a^10, b^-73
matrix: [[1, 0], [-196244759912871446, 4297625829703557649]]
num: (23, 73)
length: 23
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>-55</sup>, a<sup>13</sup>, b<sup>-10</sup>, a<sup>-9</sup>, b<sup>2</sup>, a<sup>-349</sup>, b<sup>-24</sup>, a<sup>-10</sup>, b<sup>7</sup>, a<sup>-9</sup>, b<sup>12</sup>,
a^-10, b^39, a^-48, b^8, a^29, b^-7, a^-9, b^-2, a^-346, b^73
matrix: [[1, 0], [4279858886001570379652431771977883193849,
98424433237708439716398638596388483974129]]
num: (24, 73)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-219
matrix: [[1, 0], [-73, 5329]]
num: (25, 73)
length: 21
word: b^3, a^-1, b^110, a^-6, b^18, a^12, b^-9, a^-23, b^-8, a^-26, b^-10, a^-7, b^16,
a^-8, b^-17, a^7, b^21, a^18, b^-1, a^-1276, b^-73
matrix: [[1, 0], [-738760415246096530558497075242487910,
18469587772135192290560825407466407201]]
num: (26, 73)
```

length: 5

word: b^3, a^-1, b^44, a^-14, b^-73 matrix: [[1, 0], [-1089233, 28398241]]

num: (27, 73) length: 7

word: b^3, a^-1, b^27, a^7, b^13, a^-23, b^146 matrix: [[1, 0], [2804763952, 151334226289]]

num: (28, 73) length: 40

word: b^3, a^-1, b^20, a^-29, b^8, a^23, b^6, a^-7, b^12, a^-12, b^6, a^-10, b^-29, a^-6, b^9, a^18, b^-1, a^-251, b^-1, a^-547, b^-12, a^-4, b^-1, a^-247, b^-14, a^10, b^36, a^-11, b^1, a^-536, b^5, a^9, b^-487, a^8, b^-15, a^6, b^5, a^73, b^1, a^10

matrix: [[1, 0],

[150366541327952437640241519728616542860591508296492979195695914129576.

 $1201221133635022731644682010027888792560392563950743365569278207376\\1]]$

num: (29, 73) repeated length: 95

word: b^3, a^-1, b^16, a^-7, b^-52, a^-18, b^7, a^-7, b^32, a^6, b^-7, a^-6, b^3, a^113, b^1, a^-265, b^-85, a^-15, b^-24, a^-8, b^6, a^-4, b^-1, a^232, b^12, a^-8, b^19, a^-16, b^6, a^6, b^11, a^-6, b^9, a^-31, b^8, a^28, b^-4, a^106, b^124, a^25, b^15, a^-6, b^-9, a^6, b^22, a^12, b^-6, a^154, b^-6, a^4, b^1, a^-232, b^-12, a^8, b^-19, a^16, b^-6, a^-6, b^-11, a^6, b^-9, a^31, b^-8, a^-28, b^4, a^-106, b^-124, a^-25, b^-15, a^6, b^9, a^-6, b^-22, a^-12, b^6, a^-146, b^24, a^15, b^85, a^265, b^-1, a^-113, b^-3, a^6, b^7, a^-6, b^-32, a^7, b^-7, a^18, b^52, a^7, b^-16, a^1, b^-3

matrix: [[1, 0], [-

 $6046021014737813758007181150165557485364763891297413951893756845822\\0096880026817089617108810178017723653090658925226407732346780962033\\0240,$

2218605916141578959185284638026069744895638279589319118531852131604 81261347128898026214185048652843552961]]

num: (30, 73) length: 9

word: b^2, a^-1, b^-11, a^-13, b^1, a^-269, b^21, a^-17, b^-73

matrix: [[1, 0], [-26829035925840, 806460091894081]]

num: (31, 73) repeated length: 41

word: b^2, a^-1, b^-13, a^-11, b^1, a^-518, b^-36, a^-5, b^8, a^21, b^12, a^14, b^18, a^9, b^6, a^-6, b^-19, a^-10, b^-2, a^173, b^29, a^12, b^-10, a^-5, b^-5, a^10, b^-15, a^-3, b^-1, a^-175, b^-1, a^759, b^-9, a^8, b^-6, a^146, b^-1, a^11, b^13, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0],

 $[9290707651075754164398049126709097280486019458379586658116113, \\79375377473505188618758459764796980252025727125812230449]]$

num: (32, 73) length: 25

word: b^2, a^-1, b^-16, a^-8, b^-1, a^-331, b^10, a^5, b^7, a^35, b^6, a^7, b^-5, a^-13, b^-4, a^-113, b^4, a^96, b^4, a^-125, b^-5, a^17, b^21, a^-16, b^73 matrix: [[1, 0], [16423037971981119102457259628951477762047265, 524503804723748275248688345080154231098133441]]

num: (33, 73) repeated length: 49

word: b^2, a^-1, b^-21, a^15, b^5, a^-5, b^-39, a^-5, b^-1, a^-212, b^-2, a^-241, b^-18, a^-9, b^15, a^-6, b^5, a^-8, b^6, a^-13, b^2, a^129, b^7, a^-15, b^1, a^204, b^-1, a^259, b^-2, a^-483, b^-6, a^-6, b^-6, a^-15, b^-219, a^9, b^18, a^241, b^2, a^212, b^1, a^5, b^39, a^5, b^-5, a^-15, b^21, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

 $14867186594944083164160098454959584278797125425852240275959892, \\ 18469587772135192290560825407466407201]]$

num: (34, 73) length: 19

word: b^2, a^-1, b^-29, a^-11, b^8, a^19, b^7, a^-6, b^22, a^5, b^-6, a^-13, b^7, a^9,

b^-52, a^8, b^-1, a^-292, b^8

matrix: [[1, 0], [174708922919215003786100251828,

650377879817809571042122834561]]

num: (35, 73) repeated length: 293

word: b^2, a^-1, b^-49, a^6, b^8, a^19, b^-9, a^-17, b^7, a^-6, b^8, a^-19, b^-7, a^-15, b^-1, a^256, b^-14, a^7, b^-6, a^-5, b^-12, a^-5, b^-2, a^-140, b^-1, a^-632, b^-7, a^5. b^-4, a^-9, b^9, a^33, b^6, a^13, b^5, a^123, b^4, a^8, b^-9, a^-3, b^-1, a^163, b^15, a^-8, b^5, a^8, b^-2, a^84, b^-8, a^-6, b^-6, a^4, b^3, a^-659, b^9, a^6, b^-5, a^-6, b^9, a^-6, b^-6, a^-28, b^2, a^126, b^-6, a^4, b^5, a^-87, b^-5, a^-13, b^8, a^6, b^6, a^8, b^-100, a^-6, b^9, a^-4, b^-1, a^-552, b^-10, a^7, b^6, a^-5, b^-8, a^25, b^5, a^7, b^-128. a^12, b^-4, a^-76, b^-7, a^-3, b^-1, a^284, b^-6, a^-6, b^5, a^-16, b^13, a^18, b^-13, a^5, b^10, a^7, b^5, a^-7, b^-1, a^-419, b^-4, a^-10, b^-7, a^5, b^-10, a^101, b^8, a^-41, b^-3710, a^-4, b^-7, a^49, b^116, a^-74, b^5, a^-14, b^-2, a^-1659, b^-16, a^60, b^11. a^-6, b^-1, a^3548, b^-4, a^-9, b^-1, a^-192, b^-4, a^-5, b^3, a^-425, b^6, a^-3, b^-1, a^1734, b^195, a^-6, b^-8, a^-19, b^9, a^17, b^-7, a^6, b^-8, a^19, b^7, a^15, b^1, a^-256, b¹4, a⁻7, b⁶6, a⁵5, b¹2, a⁵5, b²2, a¹40, b¹1, a⁶32, b⁷7, a⁻5, b⁴4, a⁹9, b⁻9, a^-33, b^-6, a^-13, b^-5, a^-123, b^-4, a^-8, b^9, a^3, b^1, a^-163, b^-15, a^8, b^-5, a^-8, b^2, a^-84, b^8, a^6, b^6, a^-4, b^-3, a^659, b^-9, a^-6, b^5, a^6, b^-9, a^6, b^6. a^28, b^-2, a^-126, b^6, a^-4, b^-5, a^87, b^5, a^13, b^-8, a^-6, b^-6, a^-8, b^100, a^6, b^-9, a^4, b^1, a^552, b^10, a^-7, b^-6, a^5, b^8, a^-25, b^-5, a^-7, b^128, a^-12, b^4, a^76, b^7, a^3, b^1, a^-284, b^6, a^6, b^-5, a^16, b^-13, a^-18, b^13, a^-5, b^-10, a^-7, b^-5. a^7. b^1. a^419. b^4. a^10. b^7. a^-5. b^10. a^-101. b^-8. a^41. b^3710. a^4. b^7. a^-49, b^-116, a^74, b^-5, a^14, b^2, a^1659, b^16, a^-60, b^-11, a^6, b^1, a^-3548, b^4, a^9, b^1, a^192, b^4, a^5, b^-3, a^425, b^-6, a^3, b^1, a^-1734, b^-146, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0],

 $[7798275628687498148772951666252934120519342061145127606667155428113\\ 5012896077739278839464039752213858444789522410520495449779004173384\\ 1880403704020446717702458098178425611678031058096386455326809465772\\ 4040659226046429690865446603783887752491549623679842716954448788492\\ 1339783234199465501880451786582720802813103152194480763366079871137\\ 1192635107121980028954908576910993150929350682635967940921916799116\\ 3773990879529843100593095693523471987524776736545473963092645320759\\ 3442875591927835767669990301736147814925656587357615806610572132518\\ 40,$

 $4334946227674162197909948325685392002957899695179921724518730784569\\ 6503940852566453806142711755745515461880179157315113890373808503919\\ 8787704629605195043896530075933377294899768495287233517749678141464\\ 4171045020862672109511456218230308371115566972564091420030481631047\\ 6410814171501425937604898037150179466450851414072240038477718485818\\ 5291552987228799263895366274901284576876634670665292210717997510445\\ 0518703202016762394099343197854168845790315225228305930181112346868\\ 8063494359087703580295516513146045014768293549665216498051877749888\\ 1]]$

num: (36, 73) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-146 matrix: [[1, 0], [-73, 5329]]

num: (37, 73) length: 3

word: b^2, a^-1, b^146 matrix: [[1, 0], [73, 5329]]

num: (38, 73) unable to find

num: (39, 73) length: 9

word: b^2, a^-1, b^29, a^9, b^5, a^9, b^-7, a^-29, b^-146 matrix: [[1, 0], [-10334706070701, 806460091894081]]

num: (40, 73) repeated length: 911

word: b^2, a^-1, b^21, a^-13, b^8, a^16, b^4, a^6, b^9, a^-19, b^6, a^9, b^-4, a^-6, b^6, a^6, b^-4, a^-7, b^4, a^10, b^4, a^36, b^-40, a^5, b^5, a^-9, b^7, a^-5, b^4, a^33, b^-5, a^113, b^-1, a^504, b^-7, a^2, b^1, a^-1882, b^-5, a^-618, b^9, a^23, b^-25, a^12, b^7, a^9, b^7, a^12, b^4, a^7, b^-7, a^-4, b^-8, a^4, b^-75, a^5, b^-4, a^12, b^-130, a^24, b^-26, a^-20, b^8, a^-4, b^15, a^-6, b^-5, a^-5, b^7, a^-6, b^4, a^-28, b^-18, a^-18, b^-8, a^-16, b^5, a^-4, b^70, a^4, b^5, a^4, b^-6, a^3, b^2, a^174, b^-51, a^5, b^-4, a^8, b^-57, a^25, b^5, a^5, b^8, a^-10, b^1, a^-139, b^1, a^-144, b^-5, a^40, b^-5, a^8, b^27, a^9, b^-6, a^13, b^1, a^1318, b^5, a^4, b^6, a^5, b^53, a^5, b^-15, a^-97, b^-4, a^61, a^61,

b^-6, a^-31, b^-13, a^6, b^-2, a^80, b^5, a^-99, b^4, a^29, b^-68, a^-7, b^6, a^-4, b^9, a^-6, b^4, a^4, b^-8, a^2, b^1, a^-212, b^-7, a^-9, b^-14, a^4, b^9, a^-21, b^-25, a^-4, b^-159, a^5, b^-6, a^-4, b^-4, a^34, b^-2, a^-74, b^-4, a^-7, b^-4, a^-19, b^-5, a^-25, b^7, a^-5, b^-7, a^8, b^-6, a^11, b^-7, a^-11, b^-9, a^12, b^9, a^-3, b^-1, a^-180, b^16, a^22, b^4, a^23, b^6, a^-5, b^7, a^7, b^1, a^159, b^8, a^9, b^15, a^-18, b^4, a^8, b^-4, a^-15, b^-4, a^25, b^5, a^7, b^-5, a^-9, b^-5, a^30, b^-5, a^14, b^13, a^6, b^-42, a^4, b^-8, a^-6, b^6, a^-12, b^1, a^-153, b^9, a^-5, b^4, a^-11, b^-4, a^-4, b^15, a^-5, b^6, a^12, b^2, a^-89, b^1, a^269, b^-4, a^67, b^-43, a^-4, b^-4, a^6, b^17, a^29, b^-59, a^-5, b^6, a^5, b^-34, a^5, b^-13, a^-6, b^6, a^4, b^-9, a^-37, b^-4, a^6, b^7, a^5, b^-2, a^73, b^-5, a^123, b^9, a^186, b^2, a^-76, b^-1, a^685, b^-8, a^-13, b^-5, a^17, b^-1, a^-289, b^5, a^-2, b^-1, a^-750, b^-1, a^-951, b^202, a^-10, b^-4, a^-7, b^-4, a^14, b^3, a^-316, b^7, a^-13, b^6, a^-8, b^29, a^7, b^-27, a^-29, b^-32, a^5, b^-5, a^4, b^-9, a^-17, b^-7, a^-27, b^12, a^4, b^-14, a^8, b^7, a^-8, b^1, a^220, b^45, a^-13, b^1, a^965, b^-4, a^-6, b^1, a^233, b^7, a^9, b^-4, a^-69, b^-8, a^24, b^5, a^-10, b^1, a^-795, b^734, a^9, b^4, a^13, b^-14, a^6, b^-13, a^-5, b^-329, a^-10, b^7, a^8, b^-28, a^-8, b^-14, a^-5, b^-7, a^10, b^5, a^-9, b^5, a^8, b^9, a^-6, b^4, a^-12, b^-6, a^6, b^-30, a^-13, b^1, a^170, b^72, a^13, b^6, a^115, b^15, a^-18, b^28, a^-13, b^15, a^-6, b^16, a^-6, b^-5, a^-7, b^9, a^25, b^6, a^4, b^7, a^-11, b^-4, a^-21, b^-4, a^8, b^-9, a^8306, b^-1, a^-159, b^-4, a^-56, b^5, a^-11, b^42, a^-7, b^8, a^6, b^-10, a^-18, b^-89, a^-1829, b^2, a^69, b^-5, a^-79, b^7, a^6, b^-38, a^-5, b^-13, a^30, b^-4, a^56, b^-63, a^11, b^-4, a^-6, b^7, a^38, b^9, a^-5, b^-6, a^-4, b^-18, a^124, b^-17, a^19, b^547, a^-5, b^5, a^-4, b^-179, a^4, b^-28, a^5, b^8, a^-160, b^43, a^-11, b^-44, a^-8, b^4, a^-14, b^8, a^7, b^5, a^5, b^6, a^17, b^-4, a^18, b^16, a^6, b^-5, a^16, b^-153, a^-8, b^-4, a^4364, b^-4, a^-6, b^-9, a^19, b^-6, a^-9, b^4, a^6, b^-6, a^-6, b^4, a^7, b^-4, a^-10, b^-4, a^-36, b^40, a^-5, b^-5, a^9, b^-7, a^5, b^-4, a^-33, b^5, a^-113, b^1, a^-504, b^7, a^-2, b^-1, a^1882, b^5, a^618, b^-9, a^-23, b^25, a^-12, b^-7, a^-9, b^-7, a^-12, b^-4, a^-7, b^7, a^4, b^8, a^-4, b^75, a^-5, b^4, a^-12, b^130, a^-24, b^26, a^20, b^-8, a^4, b^-15, a^6, b^5, a^5, b^-7, a^6, b^-4, a^28, b^18, a^18, b^8, a^16, b^-5, a^4, b^-70, a^-4, b^-5, a^-4, b^6, a^-3, b^-2, a^-174, b^51, a^-5, b^4, a^-8, b^57, a^-25, b^-5, a^-5, b^-8, a^10, b^-1, a^139, b^-1, a^144, b^5, a^-40, b^5, a^-8, b^-27, a^-9, b^6, a^-13, b^-1, a^-1318, b^-5, a^-4, b^-6, a^-5, b^-53, a^-5, b^15, a^97, b^4, a^-61, b^6, a^31, b^13, a^-6, b^2, a^-80, b^-5, a^99, b^-4, a^-29, b^68, a^7, b^-6, a^4, b^-9, a^6, b^-4, a^-4, b^8, a^-2, b^-1, a^212, b^7, a^9, b^14, a^-4, b^-9, a^21, b^25, a^4, b^159, a^-5, b^6, a^4, b^4, a^-34, b^2, a^74, b^4, a^7, b^4, a^19, b^5, a^25, b^-7, a^5, b^7, a^-8, b^6, a^-11, b^7, a^11, b^9, a^-12, b^-9, a^3, b^1, a^180, b^-16, a^-22, b^-4, a^-23, b^-6, a^5, b^-7, a^-7, b^-1, a^-159, b^-8, a^-9, b^-15, a^18, b^-4, a^-8, b^4, a^15, b^4, a^-25, b^-5, a^-7, b^5, a^9, b^5, a^-30, b^5, a^-14, b^-13, a^-6, b^42, a^-4, b^8, a^6, b^-6, a^12, b^-1, a^153, b^-9, a^5, b^-4, a^11, b^4, a^4, b^-15, a^5, b^-6, a^-12, b^-2, a^89, b^-1, a^-269, b^4, a^-67, b^43, a^4, b^4, a^-6, b^-17, a^-29, b^59, a^5, b^-6, a^-5, b^34, a^-5, b^13, a^6, b^-6, a^-4, b^9, a^37, b^4, a^-6, b^-7, a^-5, b^2, a^-73, b^5, a^-123, b^-9, a^-186, b^-2, a^76, b^1. a^-685. b^8. a^13. b^5. a^-17. b^1. a^289. b^-5. a^2. b^1. a^750. b^1. a^951. b^-202, a¹0, b⁴, a⁷, b⁴, a⁻¹4, b⁻³, a³16, b⁻⁷, a¹3, b⁻⁶, a⁸, b⁻²⁹, a⁻⁷, b²⁷, a^29, b^32, a^-5, b^5, a^-4, b^9, a^17, b^7, a^27, b^-12, a^-4, b^14, a^-8, b^-7, a^8, b^-1, a^-220, b^-45, a^13, b^-1, a^-965, b^4, a^6, b^-1, a^-233, b^-7, a^-9, b^4, a^69, b^8, a^-24, b^-5, a^10, b^-1, a^795, b^-734, a^-9, b^-4, a^-13, b^14, a^-6, b^13, a^5, b^329, a^10, b^-7, a^-8, b^28, a^8, b^14, a^5, b^7, a^-10, b^-5, a^9, b^-5, a^-8, b^-9, a^6, b^-4, a^12, b^6, a^-6, b^30, a^13, b^-1, a^-170, b^-72, a^-13, b^-6, a^-115, b^-15, a^18, b^-28, a¹³, b⁻¹⁵, a⁶, b⁻¹⁶, a⁶, b⁵, a⁷, b⁻⁹, a⁻²⁵, b⁻⁶, a⁻⁴, b⁻⁷, a¹¹, b⁴, a^21, b^4, a^-8, b^9, a^-8306, b^1, a^159, b^4, a^56, b^-5, a^11, b^-42, a^7, b^-8, a^-6,

b^10, a^18, b^89, a^1829, b^-2, a^-69, b^5, a^79, b^-7, a^-6, b^38, a^5, b^13, a^-30, b^4, a^-56, b^63, a^-11, b^4, a^6, b^-7, a^-38, b^-9, a^5, b^6, a^4, b^18, a^-124, b^17, a^-19, b^-547, a^5, b^-5, a^4, b^179, a^-4, b^28, a^-5, b^-8, a^160, b^-43, a^11, b^44, a^8, b^-4, a^14, b^-8, a^-7, b^-5, a^-5, b^-6, a^-17, b^4, a^-18, b^-16, a^-6, b^5, a^-16, b^153, a^8, b^4, a^-4380, b^-8, a^13, b^-21, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0],

[1964047161262478385927414498494619600265344391233793462197021311905 13073901482099117275256941486010177740325679988598320812697203179796227809692412988550901188907499340362437163774145311602830846552901600666324789765632558054293241697743491628001295067587233723800716360.

08792682609180284850576981486159960002316642916281507156727144887750285670750701661128180941320266083852277558414389787362777256505526 $4606816551252441554895158945243423368322347992104080384481029784478\\8110871478263645876330813183660278562776369775549280859041558599986\\3391104203806876004014214241591589759528041984407365229997018962129\\7744732964237699934936377730993394309947938964134967432340558456517\\0300708075793068784662123753611186154659529878114763133882348250810\\6873206026994416558760193171978724348163186273738830995749544207547\\0786892412390285546720654260251856772207162071230928481320699501902\\23972862529124473556937950241569331312377988412497350480399361]]$

num: (41, 73) length: 5

word: b^2, a^-1, b^16, a^8, b^146 matrix: [[1, 0], [345801, 28398241]]

num: (42, 73) unable to find

num: (43, 73) length: 129

word: b^2, a^-1, b^11, a^7, b^5, a^-7, b^-17, a^-20, b^32, a^4, b^-9, a^-4, b^-35, a^-11, b^-4, a^6, b^-4, a^-14, b^14, a^-6, b^1, a^800, b^8, a^6, b^-2, a^-64, b^7, a^-14, b^5, a^38, b^-2, a^78, b^-10, a^-5, b^-240, a^-6, b^9, a^4, b^-5, a^-17, b^-5, a^5, b^-18, a^30, b^-10, a^6, b^-6, a^-4, b^-4, a^9, b^-4, a^-12, b^-6, a^-5, b^-5, a^10, b^-4, a^5, b^1, a^144, b^14, a^504, b^9, a^-6, b^-13, a^-6, b^5, a^-6, b^7, a^50, b^-5, a^-367, b^13, a^3, b^3, a^-120, b^2, a^-194, b^-8, a^-4, b^21, a^-6, b^7, a^5, b^-6, a^24, b^-15, a^65, b^-1, a^-701, b^2, a^758, b^8, a^-4, b^-20, a^50, b^-5, a^33, b^4, a^4, b^4, a^-5, b^4, a^8, b^-2, a^163, b^-5, a^4, b^7, a^-3, b^-3, a^-5, b^22, a^73, b^-19, a^-4, b^-7, a^-29, b^8, a^-19, b^-2, a^-104, b^9, a^92, b^-123, a^-5, b^22, a^14, b^222 matrix: [[1, 0],

[34911830024763930884199626445336838792912911532389115702239923853508143321984997124299752827483678535894626070817274771343310838742588498934915095899331851746004557391796717905608457517478765221711000699257271218346331516168399545560.

 $6007314584149999451718339968929994151340959494869666653590438518915\\6273430076563331722015775132602502226263092662418941514589826005850\\5521187824092858809410084872657858857589404690755833124508406150872\\8892414204611119257038920413911089]]$

num: (44, 73) repeated length: 317

a^14, b^16, a^7, b^4, a^-4, b^8, a^-3, b^-4, a^-4, b^-58, a^4, b^-17, a^7, b^-6, a^3, b^3, a^4, b^-4, a^-7, b^-291, a^-4, b^-3, a^-4, b^-27, a^4, b^-6, a^121, b^16, a^10, b^-4, a^32, b^6, a^4, b^-12, a^-4, b^3, a^2, b^1, a^-124, b^-22, a^252, b^4, a^4, b^9, a^-6, b^1, a^245, b^-6, a^10, b^-8, a^4, b^211, a^-7, b^6, a^-7, b^-1, a^6214, b^4, a^11, b^-3, a^-648, b^4, a^4, b^1458, a^5, b^-114, a^6, b^-2, a^-158, b^-13, a^4, b^-7, a^-177, b^-15, a^-5, b^3, a^5, b^-14, a^-225, b^9, a^-4, b^-73, a^-14, b^13, a^-4, b^-10, a^-38, b^-19, a^7, b^-9, a^-7, b^-11, a^1091, b^-2, a^-10, b^57, a^132, b^1, a^2, b^18, a^1377, b^1, a^-5, b^-8, a^-63, b^7, a^1200, b^1, a^5, b^477, a^-6, b^-13, a^-26, b^-4, a^-4, b^4, a^-6, b^-108, a^-4, b^-8, a^66, b^3, a^-177, b^1, a^127, b^-3, a^-5, b^-5, a^178, b^1, a^-73, b^-3, a^-8, b^-41, a^-4, b^-76, a^-4, b^7, a^11, b^4, a^5, b^4, a^-7, b^23, a^4, b^6, a^-4, b^4, a^-18, b^-4, a^180, b^-1, a^-159, b^1, a^4, b^-6, a^15, b^13, a^-8, b^13, a^13, b^-7, a^240, b^16, a^-9, b^15, a^-4, b^9, a^-42, b^4, a^20, b^-4, a^4, b^10, a^16, b^-9, a^5, b^-63, a^4, b^5, a^8, b^-9, a^-4, b^-4, a^-12, b^4, a^4, b^-8, a^-7, b^-8, a^-4, b^12, a^18, b^4, a^3, b^7, a^6, b^-10, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

 $2621088641875153854107695719299424196900658757480620922712109637263\\1200855904172050544146058201995044619334198828171961773130918961184\\8316496626120767921553701405100648106914747266896210535815640694303\\0946073035590867026873249659453067010461608935328239540643210452394\\7658490401290820492739001150876058175208565673100013302547616451451\\7357132052872914444778346573,$

 $\frac{1163667244198875371923046394624370502887148409908356510144432756572}{3101378687200020493229307014292575119683112540028511272176338233095}{2680277728668801]]$

num: (45, 73) length: 9

word: b^2, a^-1, b^9, a^-4, b^27, a^-15, b^-4, a^30, b^146 matrix: [[1, 0], [8957305922050, 806460091894081]]

num: (46, 73) unable to find

num: (47, 73) repeated length: 203

word: b^2, a^-1, b^7, a^-33, b^4, a^28, b^-36, a^-3, b^-15, a^4, b^-13, a^-6, b^5, a^17, b^-5, a^-13, b^4, a^4, b^-9, a^-5, b^8, a^-14, b^-12, a^5, b^9, a^4, b^5, a^4, b^13, a^6, b^-3, a^168, b^4, a^-8, b^8, a^4, b^-13, a^60, b^-45, a^-10, b^7, a^3, b^7, a^5, b^57, a^25, b^-16, a^-3, b^-1, a^158, b^4, a^-157, b^6, a^-3, b^-5, a^3, b^2, a^-64, b^29, a^-235, b^7, a^5, b^69, a^5, b^29, a^4, b^-5, a^4, b^2, a^-128, b^-4, a^8, b^-31, a^66, b^-7, a^-5, b^1, a^-142, b^5, a^-4, b^11, a^-20, b^-4, a^-9, b^12, a^82, b^5, a^80, b^5, a^-15, b^14, a^-20, b^-4, a^-3, b^-1, a^128, b^4, a^-6, b^75, a^-11, b^82, a^69, b^13, a^6, b^-5, a^-17, b^5, a^13, b^-4, a^-4, b^9, a^5, b^-8, a^14, b^12, a^-5, b^-9, a^-4, b^-5, a^-4, b^-13, a^-6, b^3, a^-168, b^-4, a^8, b^-8, a^-4, b^13, a^-60, b^45, a^10, b^-7, a^-3, b^-7, a^-5, b^-57, a^-25, b^16, a^3, b^1, a^-158, b^-4, a^157, b^-6, a^3, b^5, a^-3, b^-2, a^64, b^-29, a^235, b^-7, a^5, b^-69, a^-5, b^-29, a^-4, b^5, a^-4, b^-12, a^-82, b^-8, b^31, a^-66, b^7, a^5, b^-1, a^142, b^-5, a^4, b^-11, a^20, b^4, a^9, b^-12, a^-82, b^-

5, a^-80, b^-5, a^15, b^-14, a^20, b^4, a^3, b^1, a^-128, b^-4, a^6, b^-75, a^11, b^-82, a^-73, b^15, a^3, b^36, a^-28, b^-4, a^33, b^-7, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0],

[963156146855486279271050633901686903200450286841271828921548179462284770379851127373748166059829662736288274853603058993561116280827668562463834683365760552323471250232735527022020476161984144893681355411397932357474625119517694269079950711139139373304635647376718557808954936744162673470615896200193989716468259240024845489266050302727641565368174267524640,

 $7102418553216856775577624425867886108198764174241580581073606301802\\7742276897636607103825832806951158541890238526543256503061763690244\\3716455647977259258128134828285730558769670752758469329660852623305\\0585027595235662560744061086078689359154031676924435338669253329022\\1517619949907679590678902777733115995223939837076464057336766875072\\11855041]$

num: (48, 73) unable to find

num: (49, 73) unable to find

num: (50, 73) unable to find

num: (51, 73) unable to find

num: (52, 73) repeated length: 27

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^27, a^38, b^-15, a^4, b^-3, a^10, b^6, a^9, b^-38, a^35,

b^15, a^-4, b^3, a^-10, b^-6, a^-9, b^38, a^-73, b^-27, a^3, b^3, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [1997212580813548511400333618269712000,

650377879817809571042122834561]]

num: (53, 73) unable to find

num: (54, 73) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-4, a^9, b^-3, a^-16, b^438 matrix: [[1, 0], [467168464, 151334226289]]

num: (55, 73) unable to find

num: (56, 73) length: 16

```
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-4, b^-3, a^-79, b^10, a^-5, b^12, a^-4, b^-18, a^3, b^1, a^949,
b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [258834022177865799392645, 22902048046490258711521]]
num: (57, 73)
unable to find
num: (58, 73)
unable to find
num: (59, 73)
unable to find
num: (60, 73)
unable to find
num: (61, 73)
unable to find
num: (62, 73)
unable to find
num: (63, 73)
unable to find
num: (64, 73)
unable to find
num: (65, 73)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-9, a^-9, b^73
matrix: [[1, 0], [437635, 28398241]]
num: (66, 73)
unable to find
num: (67, 73)
unable to find
num: (68, 73)
unable to find
num: (69, 73)
unable to find
num: (70, 73)
unable to find
```

num: (71, 73)

unable to find

num: (72, 73) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-73 matrix: [[1, 0], [-73, 5329]]

num: (3, 74) length: 3

word: b^25, a^-1, b^1850 matrix: [[1, 0], [74, 5476]]

num: (5, 74) length: 3

word: b^15, a^-1, b^1110 matrix: [[1, 0], [74, 5476]]

num: (7, 74) length: 5

word: b^11, a^-1, b^271, a^32, b^-37 matrix: [[1, 0], [-2161170, 7496644]]

num: (9, 74) length: 3

word: b^8, a^-1, b^-296 matrix: [[1, 0], [-37, 1369]]

num: (11, 74) length: 5

word: b^7, a^-1, b^173, a^-20, b^-37 matrix: [[1, 0], [-1350722, 7496644]]

num: (13, 74) length: 3

word: b^6, a^-1, b^111 matrix: [[4, 0], [74, 1369]]

num: (15, 74) length: 3

word: b^5, a^-1, b^370 matrix: [[1, 0], [74, 5476]]

num: (17, 74) length: 5

word: b^4, a^-1, b^-49, a^-13, b^-74 matrix: [[1, 0], [-439005, 7496644]]

num: (19, 74) length: 3

```
word: b^4, a^-1, b^148
matrix: [[1, 0], [37, 1369]]
num: (21, 74)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^30, a^-9, b^19, a^-7, b^-74
matrix: [[2, 0], [-242658247, 5131452818]]
num: (23, 74)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^-44, a^-8, b^-74
matrix: [[1, 0], [-324194, 7496644]]
num: (25, 74)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^222
matrix: [[1, 0], [74, 5476]]
num: (27, 74)
length: 15
word: b^3, a^-1, b^32, a^-10, b^7, a^-10, b^-55, a^-5, b^-6, a^8, b^3, a^134, b^9, a^11,
b^-74
matrix: [[1, 0], [-21432145504122614155634, 576771922943680531180096]]
num: (29, 74)
length: 20
word: b^3, a^-1, b^17, a^33, b^15, a^-13, b^11, a^-6, b^56, a^-5, b^-25, a^8, b^-7, a^-6,
b^-7, a^10, b^-4, a^74, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [23234044111599407545357379002,
3158403050039594588742205696]]
num: (31, 74)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-12, a^-7, b^-15, a^12, b^-37
matrix: [[1, 0], [-166437322, 2565726409]]
num: (33, 74)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-18, a^-4, b^-5, a^6, b^-111
matrix: [[4, 0], [-52020668, 2565726409]]
num: (35, 74)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-37
matrix: [[4, 0], [-74, 1369]]
num: (39, 74)
length: 3
```

word: b^2, a^-1, b^37

```
matrix: [[4, 0], [74, 1369]]
num: (41, 74)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^19, a^-4, b^5, a^-3, b^-1, a^402, b^4, a^-6, b^-111
matrix: [[1, 0], [-77959930652083, 4808584372417849]]
num: (43, 74)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^12, a^5, b^11, a^-4, b^-111
matrix: [[1, 0], [-39619082, 2565726409]]
num: (45, 74)
repeated
length: 11
word: b^2, a^-1, b^9, a^7, b^-4, a^16, b^-4, a^-3, b^-1, a^185, b^-2
matrix: [[1, 0], [-2901009917946, 3512479453921]]
num: (47, 74)
repeated
length: 47
word: b^2, a^-1, b^7, a^4, b^-25, a^5, b^-6, a^5, b^13, a^3, b^3, a^4, b^-177, a^7, b^19,
a^-3, b^-11, a^4, b^-5, a^9, b^30, a^-4, b^25, a^-5, b^6, a^-5, b^-13, a^-3, b^-3, a^-4,
b^177, a^-7, b^-37, a^-7, b^177, a^-4, b^-3, a^-3, b^-13, a^-5, b^6, a^-5, b^25, a^-4, b^-
7, a<sup>1</sup>, b<sup>2</sup>
matrix: [[1, 0], [-102388764864305065532205246299260547605260473324939,
270240860969012811999254974864]]
num: (49, 74)
length: 25
word: b^2, a^-1, b^6, a^9, b^25, a^-5, b^3, a^7, b^-28, a^-3, b^-6, a^3, b^4, a^7, b^-2.
a^107, b^-19, a^-3, b^-8, a^-63, b^5, a^-4, b^-55, a^-3, b^-74
matrix: [[1, 0], [-56222132158261229069954088408105274041,
2773456455116374009623362309332783933504]]
num: (51, 74)
length: 45
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-7, b^4, a^3, b^9, a^-3, b^-4, a^4, b^-28, a^-7, b^1, a^-112,
b^2, a^-50, b^23, a^4, b^-24, a^3, b^8, a^-3, b^-6, a^-7, b^1, a^-1827, b^7, a^-5, b^-5,
a^3, b^16, a^-16, b^3, a^25, b^18, a^-11, b^3, a^71, b^15, a^-7, b^-6, a^4, b^2, a^53,
h^-37
matrix: [[1, 0], [-
6442781904574030896695207460425621321298855094004833409865075179273
46302.
1641707560540782466689219451554322411014978556971786564453546295728
1460224]]
num: (53, 74)
length: 13
```

word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^-21, a^3, b^10, a^-10, b^-3, a^35, b^-15, a^7, b^-74 matrix: [[1, 0], [-1992750145034219227, 105327232093440564496]]

num: (55, 74) length: 35

word: b^1, a^-1, b^-4, a^13, b^-6, a^-8, b^-18, a^-3, b^4, a^4, b^-7, a^-7, b^-1, a^-496, b^-3, a^9, b^-5, a^-5, b^5, a^-4, b^3, a^5, b^16, a^6, b^-3, a^6, b^8, a^-12, b^-7, a^6, b^-7, a^34, b^-49, a^-4, b^-37

matrix: [[1, 0], [-30038782023211870380391194760482919126419592458196122, 833524960478375094393487460643660430468276002082419556]]

num: (57, 74) repeated length: 7

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-4, b^4, a^37, b^-1 matrix: [[1, 0], [-2520736, 1874161]]

num: (59, 74) length: 125

word: b^1, a^-1, b^-5, a^19, b^-7, a^5, b^-3, a^-10, b^12, a^-12, b^4, a^5, b^-4, a^4, b^-8, a^-19, b^13, a^-25, b^-15, a^6, b^5, a^-3, b^-4, a^3, b^3, a^-3, b^-4, a^3, b^-4, a^3, b^-4, a^3, b^-4, a^-3, b^-4, a^-3, b^-4, a^-5, b^-3, a^124, b^-3, a^4, b^-8, a^-3, b^-3, a^6, b^31, a^-4, b^-6, a^-6, b^-3, a^7, b^8, a^-3, b^5, a^-3, b^4, a^-4, b^1, a^1243, b^25, a^-3, b^3, a^9, b^91, a^-2, b^-2, a^-2080, b^4, a^-4, b^-31, a^-3, b^3, a^-7, b^2, a^-44, b^-15, a^-4, b^3, a^-559, b^-4, a^-6, b^11, a^73, b^3, a^8, b^-4, a^-7, b^-4, a^3, b^3, a^-12, b^2163, a^16, b^4, a^11, b^4, a^4, b^-3, a^7, b^-3, a^-7, b^24, a^8, b^18, a^7, b^-2, a^-139, b^3, a^15, b^25, a^-4, b^5, a^4, b^3, a^6, b^-5, a^-3, b^8, a^-87, b^-7, a^-3, b^-9, a^-5, b^-74

matrix: [[1, 0], [-

 $8118020297448112963354949973600732902911240003887130505943149417191\\ 2803259186012333847628490316895059442422308426030558100635949726031\\ 315810785329898010223061799452164044620165214083964629080671381902,\\ 4805445766577386484886761159249998219415443300572014570840765625917\\ 8905443506417153961690587096296071367174375491230497208787200267495\\ 5042226895428649205732792621700945086927785609485313313296076085657\\ 6]]$

num: (61, 74) length: 127

word: b^1, a^-1, b^-6, a^4, b^-21, a^-8, b^-2, a^-2, b^-2, a^-52, b^5, a^27, b^-4, a^12, b^-3, a^3, b^-4, a^-9, b^-3, a^10, b^-5, a^31, b^58, a^-3, b^4, a^3, b^-2, a^-4, b^1, a^-252, b^3, a^5, b^19, a^4, b^-1, a^-240, b^-27, a^13, b^4, a^-3, b^3, a^-4, b^6, a^6, b^-4, a^5, b^-4, a^3, b^3, a^-26, b^-7, a^-4, b^-9, a^-4, b^3, a^3, b^74, a^-5, b^-4, a^3, b^-6, a^45, b^14, a^-10, b^4, a^11, b^-15, a^6, b^19, a^-2, b^-3, a^8, b^-11, a^3, b^-7, a^-8, b^3, a^-2, b^-2, a^-190, b^-8, a^6, b^-5, a^-12, b^4, a^3, b^-5, a^198, b^-5, a^3, b^5, a^7, b^3, a^-4, b^7, a^2, b^3, a^-6, b^9, a^-53, b^4, a^-23, b^-4, a^3, b^17, a^-6, b^-4, a^4, b^6, a^-27, b^3, a^121, b^2, a^24, b^-4, a^-9, b^-4, a^8, b^8, a^-4, b^4, a^-3, b^4, a^210, b^13, a^-3, b^-1406

matrix: [[1, 0], [-

4144969606103356550806371462055793911513603131383088257681958104450985380165368385645451230124856063552356498564946995404312904179434020515965168349275884165511520427472334894525439968839622534436530,4805445766577386484886761159249998219415443300572014570840765625917890544350641715396169058709629607136717437549123049720878720026749550422268954286492057327926217009450869277856094853133132960760856576]]

num: (63, 74) length: 10

word: b^1, a^-1, b^-7, a^4, b^4, a^-8, b^1, a^-111, b^1, a^10

matrix: [[1, 0], [28703618390, 2565726409]]

num: (65, 74) length: 125

word: b^1, a^-1, b^-8, a^-5, b^-9, a^-5, b^3, a^-3, b^2, a^2, b^3, a^-6, b^3, a^7, b^-3, a^2, b^3, a^-8, b^1, a^-93, b^5, a^-13, b^4, a^-3, b^2, a^3, b^-5, a^18, b^5, a^14, b^-3, a^-14, b^-2, a^-21, b^-2, a^-3, b^4, a^-2, b^-4, a^23, b^-3, a^-7, b^11, a^-84, b^-14, a^4, b^-2, a^46, b^-25, a^-38, b^-3, a^-5, b^1, a^217, b^7, a^-3, b^-14, a^-4, b^3, a^4, b^-1, a^-485, b^-20, a^-31, b^-1, a^198, b^-2, a^-2, b^-3, a^46, b^-168, a^3, b^2, a^2, b^3, a^31, b^-4, a^20, b^3, a^-16, b^6, a^2, b^4, a^-3, b^4, a^3, b^-5, a^-5, b^6, a^-121, b^-10, a^3, b^6, a^3, b^-4, a^43, b^-4, a^-7, b^6, a^-14, b^2, a^-33, b^5, a^6, b^-4, a^-3, b^-28, a^7, b^6, a^11, b^26, a^3, b^-3, a^-4, b^3, a^12, b^-12, a^-7, b^15, a^4, b^-3, a^-3, b^3, a^16, b^666

matrix: [[1, 0],

 $[125329322691397142262989674844385008419561910709904553709572770945984999032361112696090176321501739978810765900351545569240923433634844729492591579802491582355270552585820735195417802835194027096,\\73325283303487952955425432727813693533560841378357155927135705961881874761209742971743302287439416612803915978227585597547587891033165747410109776100037495848483535910810383268067853593950393078016]]$

num: (67, 74) repeated length: 379

word: b^1, a^-1, b^-11, a^3, b^-3, a^3, b^-7, a^-9, b^-5, a^3, b^-5, a^-5, b^8, a^8, b^3, a^-11, b^1, a^-282, b^6, a^-2, b^-4, a^3, b^-7, a^13, b^-4, a^3, b^3, a^-3, b^-10, a^6, b^4, a^15, b^-1, a^-218, b^-5, a^-159, b^2, a^58, b^3, a^-3, b^2, a^5, b^-7, a^-11, b^-4, a^-7, b^-8, a^3, b^-4, a^3, b^-42, a^-3, b^-4, a^126, b^3, a^3, b^-4, a^6, b^4, a^-4, b^-5, a^-4, b^-3, a^-86, b^2, a^30, b^47, a^3, b^-4, a^-5, b^241, a^-4, b^-38, a^-20, b^33, a^3, b^8, a^14, b^21, a^2, b^4, a^-12, b^-17, a^-6, b^-6, a^34, b^5, a^-3, b^20, a^6, b^15, a^-6, b^2, a^4, b^-2, a^-3, b^38, a^-3, b^-7, a^-2, b^-3, a^-4, b^1, a^-90, b^3, a^-3, b^3, a^-82, b^-3, a^5, b^-5, a^-117, b^-2, a^80, b^5, a^-3, b^4, a^6, b^6, a^3, b^-2, a^22, b^41, a^4, b^-5, a^-3, b^7, a^-3, b^4, a^8, b^-28, a^6, b^442, a^6, b^6, a^23, b^4, a^276, b^-3, a^2, b^2, a^4, b^-1, a^-628, b^-5, a^8, b^3, a^-6, b^3, a^-7, b^1, a^186, b^-4, a^6, b^-5, a^27, b^-5, a^-11, b^3, a^3, b^-5, a^3, b^-20, a^-6, b^-8, a^26, b^9, a^-26, b^-5, a^5, b^-10, a^-7, b^-27, a^12, b^7, a^3, b^-5, a^3, b^-20, a^-6, b^-15, a^6, b^-2, a^-4, b^22, a^-

a^3, b^-38, a^3, b^7, a^2, b^3, a^4, b^-1, a^90, b^-3, a^3, b^-3, a^82, b^3, a^-5, b^5, a^117, b^2, a^-80, b^-5, a^3, b^-4, a^-6, b^-6, a^-3, b^2, a^-22, b^-41, a^-4, b^5, a^3, b^-7, a^3, b^-4, a^-8, b^28, a^-6, b^-442, a^-6, b^3, a^4, b^3, a^-79, b^4, a^-3, b^7, a^-2, b^-5, a^3, b^1, a^100, b^-4, a^-8, b^-6, a^-23, b^-4, a^-276, b^3, a^-2, b^-2, a^-4, b^1, a^628, b^5, a^-8, b^-3, a^6, b^-3, a^7, b^-1, a^-186, b^4, a^-6, b^5, a^-27, b^5, a^11, b^-3, a^-3, b^3, a^5, b^-3, a^-34, b^8, a^-26, b^-9, a^26, b^5, a^-5, b^10, a^7, b^27, a^-12, b^-7, a^-37, b^6, a^6, b^17, a^12, b^-4, a^-2, b^-21, a^-14, b^-8, a^-3, b^-3, a^20, b^38, a^4, b^-241, a^5, b^4, a^-3, b^-47, a^-30, b^-2, a^86, b^3, a^4, b^5, a^4, b^-4, a^-6, b^4, a^-3, b^-3, a^-126, b^4, a^3, b^42, a^-3, b^4, a^-3, b^8, a^7, b^4, a^11, b^7, a^-5, b^-2, a^3, b^-3, a^-58, b^-2, a^159, b^5, a^218, b^1, a^-15, b^-4, a^-6, b^10, a^3, b^-3, a^-3, b^4, a^-13, b^7, a^-3, b^3, a^-3, b^3, a^-3, b^5, a^-3, b^-3, a^-3, b^5, a^-3, b^5, a^-3, b^-3, a^-3, b^5, a^-3, b^-3, a^-3, b

[176253641610717047438930314146549304114628007849335728624648303244596265914883462404915848696020736988535900081660524705682086557583957383989841618766098742014849185040600558223096112852630327429389901902898940270134221736097465383033762076886504145712178095167111608222536550591934652192579762455405484214713112608232783497161203420700380735532752119845981855147944778646368589448571608872211152760305376162979951130352798001160795559542422868813361669021295549762802901672331922.

2699469439075685135576339245450888976069440435913903821104388333802525138343820464687548395264751646972588551257636952374913246957581671523329721948111279081212504701433044202424325125244354114293747680811363158959852534015148666638090474615826663776344360239780017524685219087599297016942011502034165715781839527722791080442359355210203136]]

num: (69, 74) unable to find

num: (71, 74) unable to find

num: (73, 74) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-74 matrix: [[1, 0], [-74, 5476]]

num: (2, 75) length: 3

word: b^37, a^-1, b^-2775 matrix: [[1, 0], [-75, 5625]]

num: (4, 75) length: 3

word: b^19, a^-1, b^1425 matrix: [[1, 0], [75, 5625]]

num: (7, 75) length: 5

word: b^11, a^-1, b^413, a^-21, b^-25 matrix: [[1, 0], [-1476525, 3515625]]

num: (8, 75) length: 3

word: b^9, a^-1, b^-225 matrix: [[1, 0], [-25, 625]]

num: (11, 75) length: 6

word: b^7, a^-1, b^263, a^-15, b^5, a^10

matrix: [[1, 0], [1617225, 140625]]

num: (13, 75) length: 3

word: b^6, a^-1, b^150 matrix: [[1, 0], [25, 625]]

num: (14, 75) length: 3

word: b^5, a^-1, b^-75 matrix: [[1, 0], [-15, 225]]

num: (16, 75) length: 3

word: b^5, a^-1, b^75 matrix: [[1, 0], [15, 225]]

num: (17, 75) length: 6

word: b^4, a^-1, b^-43, a^30, b^5, a^10 matrix: [[1, 0], [1526775, 140625]]

num: (19, 75) length: 3

word: b^4, a^-1, b^300 matrix: [[1, 0], [75, 5625]]

num: (22, 75) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-25 matrix: [[9, 0], [-75, 625]]

num: (23, 75) length: 7

word: b^3, a^-1, b^-37, a^-7, b^7, a^-18, b^50 matrix: [[1, 0], [143835925, 2197265625]]

num: (26, 75) length: 3

word: b^3, a^-1, b^75 matrix: [[1, 0], [25, 625]]

num: (28, 75) length: 3

word: b^3, a^-1, b^25 matrix: [[9, 0], [75, 625]]

num: (29, 75) length: 7

word: b^3, a^-1, b^19, a^-10, b^-7, a^-5, b^-15

matrix: [[1, 0], [-5285150, 31640625]]

num: (31, 75) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-12, a^5, b^10 matrix: [[1, 0], [3600, 15625]]

num: (32, 75) length: 7

word: b^2, a^-1, b^-14, a^6, b^5, a^9, b^-25 matrix: [[1, 0], [-8322450, 87890625]]

num: (34, 75) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-21, a^-5, b^-15 matrix: [[1, 0], [-20100, 140625]]

num: (37, 75) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-150 matrix: [[1, 0], [-75, 5625]]

num: (38, 75) length: 3

word: b^2, a^-1, b^150 matrix: [[1, 0], [75, 5625]]

num: (41, 75) length: 7

word: b^2, a^-1, b^21, a^4, b^7, a^-10, b^-30 matrix: [[1, 0], [-47933025, 791015625]]

num: (43, 75) length: 7

word: b^2, a^-1, b^14, a^-5, b^9, a^-4, b^-25

```
matrix: [[1, 0], [-6021300, 87890625]]
num: (44, 75)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^12, a^-2, b^-1, a^-254, b^75
matrix: [[1, 0], [449480775, 19775390625]]
num: (46, 75)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^9, a^-9, b^-7, a^9, b^-50
matrix: [[1, 0], [-71917275, 2197265625]]
num: (47, 75)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^8, a^-15, b^-10
matrix: [[1, 0], [-22200, 140625]]
num: (49, 75)
length: 10
word: b^2, a^-1, b^7, a^-3, b^-8, a^5, b^-2, a^-150, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [9133300275, 791015625]]
num: (52, 75)
repeated
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-6, b^3, a^25, b^-1
matrix: [[1, 0], [-597150, 390625]]
num: (53, 75)
length: 27
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^-3, a^-17, b^-7, a^3, b^-34, a^-4, b^6, a^6, b^-4, a^-8, b^-
3, a^12, b^5, a^4, b^-37, a^-3, b^8, a^4, b^6, a^-6, b^-11, a^5, b^-30
matrix: [[1, 0], [-1110242255301721716672776699962676850,
23309354446610086597502231597900390625]]
num: (56, 75)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^25, b^3
matrix: [[1, 0], [22200, 50625]]
num: (58, 75)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-3, b^-9, a^-6, b^-9, a^-14, b^-6, a^6, b^-3, a^-5, b^30
matrix: [[1, 0], [8390263780323525, 193119049072265625]]
num: (59, 75)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-5, a^4, b^19, a^-5, b^-15
matrix: [[1, 0], [-23725200, 284765625]]
```

```
num: (61, 75)
repeated
length: 27
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-3, b^-3, a^6, b^-3, a^3, b^4, a^-3, b^-3, a^3, b^9, a^3, b^3, a^-
5, b^44, a^-4, b^-3, a^5, b^10, a^-6, b^3, a^3, b^5, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [87569597520418174218075, 536441802978515625]]
num: (62, 75)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-6, a^5, b^5
matrix: [[1, 0], [3600, 15625]]
num: (64, 75)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-7, a^6, b^3, a^-2, b^-1, a^155, b^-60
matrix: [[1, 0], [-86914572450, 4449462890625]]
num: (67, 75)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-9, a^-3, b^75
matrix: [[1, 0], [52725, 3515625]]
num: (68, 75)
repeated
length: 27
word: b^1, a^-1, b^-11, a^4, b^-8, a^10, b^2, a^4, b^-3, a^3, b^6, a^-3, b^-38, a^-3, b^3,
a^5, b^-2, a^-4, b^-89, a^5, b^-15, a^-10, b^8, a^-4, b^11, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [-8966271977863925164231098225, 391066074371337890625]]
num: (71, 75)
repeated
length: 65
word: b^1, a^-1, b^-19, a^4, b^5, a^-3, b^-3, a^5, b^-4, a^-4, b^3, a^2, b^6, a^2, b^5.
a^2, b^3, a^-11, b^-6, a^3, b^6, a^-3, b^8, a^3, b^-11, a^-2, b^-2, a^-6, b^4, a^-5, b^2,
a^8, b^13, a^17, b^-3, a^-22, b^11, a^6, b^4, a^-6, b^2, a^2, b^3, a^-368, b^4, a^4, b^-3,
a<sup>4</sup>. b<sup>6</sup>. a<sup>6</sup>. b<sup>1</sup>. a<sup>9</sup>. b<sup>1</sup>. a<sup>9</sup>. b<sup>1</sup>. a<sup>9</sup>. b<sup>1</sup>. a<sup>9</sup>. b<sup>1</sup>. a<sup>5</sup>. a<sup>1</sup>. 
a^1, b^-1
matrix: [[1, 0],
[6920760426281633704698937196773210892554505232528181872177396734175
38709655051022121075.
9211663220175873080855297764067487231820865502263107060798574821092
188358306884765625]]
num: (73, 75)
repeated
length: 19
word: b^1, a^-1, b^-37, a^-2, b^-19, a^4, b^9, a^3, b^-4, a^20, b^-2, a^-7, b^-5, a^-3,
b^8, a^3, b^50, a^1, b^-1
```

matrix: [[1, 0], [58710056748754416398400, 391066074371337890625]]

num: (74, 75) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-75 matrix: [[1, 0], [-75, 5625]]

num: (3, 76) length: 3

word: b^25, a^-1, b^-1900 matrix: [[1, 0], [-76, 5776]]

num: (5, 76) length: 3

word: b^15, a^-1, b^-1140 matrix: [[1, 0], [-76, 5776]]

num: (7, 76) length: 3

word: b^11, a^-1, b^836 matrix: [[1, 0], [76, 5776]]

num: (9, 76) length: 3

word: b^8, a^-1, b^-152 matrix: [[1, 0], [-19, 361]]

num: (11, 76) length: 3

word: b^7, a^-1, b^532 matrix: [[1, 0], [76, 5776]]

num: (13, 76) length: 3

word: b^6, a^-1, b^228 matrix: [[1, 0], [38, 1444]]

num: (15, 76)

length: 3

word: b^5, a^-1, b^-380 matrix: [[1, 0], [-76, 5776]]

num: (17, 76)

length: 3

word: b^4, a^-1, b^-38 matrix: [[4, 0], [-38, 361]]

num: (21, 76) length: 3

```
word: b^4, a^-1, b^38
matrix: [[4, 0], [38, 361]]
num: (23, 76)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^-33, a^11, b^-1, a^-750, b^-38
matrix: [[1, 0], [-4188646292, 48174982144]]
num: (25, 76)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-228
matrix: [[1, 0], [-76, 5776]]
num: (27, 76)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^46, a^-7, b^-76
matrix: [[1, 0], [-307268, 8340544]]
num: (29, 76)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^21, a^-7, b^-1, a^-595, b^25, a^8, b^-19
matrix: [[1, 0], [-9761247722204, 69564674215936]]
num: (31, 76)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^-11, a^17, b^15, a^12, b^10, a^-5, b^25, a^7, b^7, a^-27, b^76
matrix: [[1, 0], [18739030684250092646, 580207226143679709184]]
num: (33, 76)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^-15, a^-12, b^5, a^-9, b^-11, a^16, b^19
matrix: [[1, 0], [130747948050, 1086948034624]]
num: (35, 76)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^-25, a^-7, b^4, a^5, b^-6, a^6, b^-16, a^13, b^76
matrix: [[1, 0], [44744966310606, 1569552961997056]]
num: (37, 76)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-76
matrix: [[1, 0], [-38, 1444]]
num: (39, 76)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^76
matrix: [[1, 0], [38, 1444]]
```

num: (41, 76)

```
length: 13
word: b^2, a^-1, b^25, a^6, b^-4, a^-8, b^-5, a^-4, b^-6, a^6, b^10, a^5, b^19
matrix: [[1, 0], [847764297307842, 8853259676264644]]
num: (43, 76)
length: 19
word: b^2, a^-1, b^15, a^9, b^-11, a^12, b^5, a^-7, b^-25, a^-5, b^-6, a^11, b^4, a^-5,
b^5, a^-18, b^-7, a^6, b^190
matrix: [[1, 0], [1014038316004172765363636830,
109185440465982578001540284416]]
num: (45, 76)
repeated
length: 15
word: b^2, a^-1, b^11, a^-12, b^10, a^-3, b^-4, a^-4, b^4, a^19, b^-10, a^12, b^-11, a^1,
b^-2
matrix: [[1, 0], [-72475394208, 130321]]
num: (47, 76)
repeated
length: 49
word: b^2, a^-1, b^8, a^4, b^-4, a^-3, b^-4, a^6, b^-3, a^-4, b^-128, a^-6, b^-3, a^-4,
b^4, a^-5, b^5, a^-20, b^-4, a^6, b^44, a^-11, b^3, a^5, b^5, a^10, b^-8, a^76, b^-44, a^-
6, b^4, a^20, b^-5, a^5, b^-4, a^4, b^3, a^6, b^128, a^4, b^3, a^-6, b^4, a^3, b^4, a^-4,
b^-8, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [-33574565186823357347022261687582359590, 12043745536]]
num: (49, 76)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^7, a^-17, b^-25, a^-5, b^4, a^3, b^5, a^6, b^4, a^-4, b^-4, a^-4, b^-9,
a^46, b^114
matrix: [[1, 0], [64277846552657770140034, 4725824119891905211285504]]
num: (51, 76)
length: 6
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-38, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [248596, 23104]]
num: (53, 76)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-5, b^5, a^-51, b^-10, a^16, b^3, a^-19, b^4
matrix: [[1, 0], [406881657515820, 1113034787454976]]
num: (55, 76)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^5, b^-1, a^-209, b^4
```

num: (59, 76)

matrix: [[1, 0], [11544020, 33362176]]

repeated length: 31

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-3, b^5, a^-13, b^-4, a^-9, b^9, a^-22, b^13, a^-4, b^10, a^-3, b^3, a^32, b^6, a^4, b^-19, a^4, b^-13, a^22, b^-9, a^9, b^4, a^13, b^-5, a^3, b^4, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-119668392303016825186740636, 752734096]]

num: (61, 76) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-19, b^4 matrix: [[1, 0], [29260, 92416]]

num: (63, 76) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-6, a^8, b^-8, a^3, b^76 matrix: [[1, 0], [47527588, 3010936384]]

num: (65, 76) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-7, a^13, b^-8, a^-3, b^3, a^7, b^76 matrix: [[1, 0], [66751169436, 4347792138496]]

num: (67, 76) length: 10

word: b^1, a^-1, b^-8, a^-3, b^3, a^-3, b^2, a^-152, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [31823485852, 3010936384]]

num: (69, 76) length: 53

word: b^1, a^-1, b^-11, a^8, b^-4, a^6, b^-2, a^-5, b^3, a^2, b^3, a^-3, b^5, a^-7, b^-19, a^5, b^2, a^62, b^5, a^-4, b^-3, a^4, b^-8, a^3, b^-4, a^-2, b^-3, a^-5, b^4, a^-4, b^-3, a^7, b^2, a^3, b^6, a^-3, b^2, a^-34, b^-7, a^-11, b^-5, a^2, b^2, a^3, b^15, a^-7, b^3, a^3, b^-2, a^-110, b^14, a^-247, b^4

matrix: [[1, 0],

[4546129343051873146127334188865100965598068366072280491768131949166 74508,

1649121636372353061464934076688076302372010265054345717859032494166 245376]]

num: (71, 76) length: 53

word: b^1, a^-1, b^-15, a^-5, b^-3, a^-27, b^4, a^2, b^4, a^-10, b^-2, a^-2, b^-3, a^10, b^-7, a^-29, b^11, a^-7, b^-2, a^-6, b^-4, a^-3, b^5, a^-16, b^-2, a^-5, b^-9, a^-3, b^10, a^10, b^-9, a^4, b^-3, a^-4, b^-3, a^4, b^3, a^10, b^9, a^-9, b^-1, a^-135, b^2, a^5, b^93, a^-10, b^3, a^-14, b^13, a^-3, b^-5, a^-16, b^-19

matrix: [[1, 0], [-

4942206937288343167551658080290483444578657620508659660145438584889 7784030378396,

8802925804489991099317111759178415792186275829847957024649501641614 92023892770816]]

num: (73, 76) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-25, a^-3, b^-8, a^-2, b^-3, a^-26, b^-38

matrix: [[1, 0], [-475974506884, 17391168553984]]

num: (75, 76) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-76 matrix: [[1, 0], [-76, 5776]]

num: (2, 77) length: 3

word: b^38, a^-1, b^-2926 matrix: [[1, 0], [-77, 5929]]

num: (3, 77) length: 3

word: b^26, a^-1, b^2002 matrix: [[1, 0], [77, 5929]]

num: (4, 77) length: 3

word: b^19, a^-1, b^-1463 matrix: [[1, 0], [-77, 5929]]

num: (5, 77) length: 5

word: b^15, a^-1, b^-577, a^-31, b^77 matrix: [[1, 0], [7076223, 35153041]]

num: (6, 77) length: 3

word: b^13, a^-1, b^1001 matrix: [[1, 0], [77, 5929]]

num: (8, 77) length: 5

word: b^10, a^-1, b^257, a^-29, b^77 matrix: [[1, 0], [4413178, 35153041]]

num: (9, 77) length: 6

word: b^9, a^-1, b^173, a^33, b^7, a^10 matrix: [[1, 0], [3247629, 290521]]

num: (10, 77)

```
length: 5
word: b^8, a^-1, b^205, a^23, b^77
matrix: [[1, 0], [3500112, 35153041]]
num: (12, 77)
length: 5
word: b^6, a^-1, b^-92, a^-16, b^-154
matrix: [[1, 0], [-1460921, 35153041]]
num: (13, 77)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^462
matrix: [[1, 0], [77, 5929]]
num: (15, 77)
length: 6
word: b^5, a^-1, b^-192, a^-11, b^7, a^10
matrix: [[1, 0], [3133438, 290521]]
num: (16, 77)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^128, a^14, b^11
matrix: [[1, 0], [304381, 717409]]
num: (17, 77)
length: 9
word: b^5, a^-1, b^48, a^36, b^19, a^18, b^39, a^-9, b^-77
matrix: [[1, 0], [-72212263922876, 1235736291547681]]
num: (18, 77)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^-62, a^11, b^-14
matrix: [[1, 0], [-91322, 290521]]
num: (19, 77)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-308
matrix: [[1, 0], [-77, 5929]]
num: (20, 77)
length: 6
word: b^4, a^-1, b^103, a^-11, b^-7, a^10
matrix: [[1, 0], [2753058, 290521]]
```

word: b^3, a^-1, b^-29, a^27, b^-15, a^-5, b^-1, a^519, b^-38, a^-7, b^11

matrix: [[1, 0], [47548978872699920, 149524091277269401]]

num: (23, 77) length: 11

```
num: (24, 77)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^-46, a^-16, b^-77
matrix: [[1, 0], [-1460921, 35153041]]
num: (25, 77)
length: 11
word: b^3, a^-1, b^-115, a^-6, b^-19, a^-12, b^-10, a^8, b^14, a^7, b^77
matrix: [[1, 0], [5947982920390896, 149524091277269401]]
num: (26, 77)
length: 3
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>231</sup>
matrix: [[1, 0], [77, 5929]]
num: (27, 77)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^58, a^-11, b^-7
matrix: [[1, 0], [-114114, 290521]]
num: (29, 77)
length: 13
word: b^3, a^-1, b^23, a^27, b^-6, a^35, b^-5, a^-5, b^-9, a^6, b^-103, a^8, b^-77
matrix: [[1, 0], [-30702711694056923444, 886528337182930278529]]
num: (30, 77)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^18, a^-11, b^-21
matrix: [[1, 0], [-35112, 290521]]
num: (31, 77)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^-10, a^-9, b^-8, a^24, b^11, a^6, b^26, a^-7, b^-5, a^-5, b^77
matrix: [[1, 0], [237748281315465767, 7326680472586200649]]
num: (32, 77)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^-12, a^16, b^-7, a^8, b^-26, a^7, b^11
matrix: [[1, 0], [109128770366, 514675673281]]
num: (34, 77)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^-17, a^-20, b^-6, a^29, b^5, a^17, b^-154
matrix: [[1, 0], [-18187923899761, 1235736291547681]]
num: (36, 77)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-31, a^11, b^-7
matrix: [[1, 0], [-91322, 290521]]
```

```
num: (37, 77)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^-51, a^-6, b^-9, a^5, b^-7, a^5, b^-6, a^-26, b^-6, a^9, b^8, a^7, b^-2,
a<sup>333</sup>, b<sup>-77</sup>
matrix: [[1, 0], [-17190681636200824924814642, 636003407850068828189211361]]
num: (38, 77)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-154
matrix: [[1, 0], [-77, 5929]]
num: (39, 77)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^154
matrix: [[1, 0], [77, 5929]]
num: (40, 77)
repeated
length: 75
word: b^2, a^-1, b^51, a^6, b^-9, a^4, b^6, a^-10, b^-10, a^4, b^-19, a^18, b^4, a^9,
b^9, a^13, b^-12, a^-16, b^-11, a^25, b^4, a^-23, b^7, a^-8, b^12, a^-13, b^4, a^-38,
b<sup>4</sup>, a<sup>12</sup>, b<sup>-15</sup>, a<sup>20</sup>, b<sup>-18</sup>, a<sup>8</sup>, b<sup>6</sup>, a<sup>-5</sup>, b<sup>-7</sup>, a<sup>-5</sup>, b<sup>-5</sup>, a<sup>13</sup>, b<sup>-14</sup>, a<sup>-3</sup>, b<sup>-2</sup>,
a^154, b^15, a^-12, b^-4, a^38, b^-4, a^13, b^-12, a^8, b^-7, a^23, b^-4, a^-25, b^11,
a^16, b^12, a^-13, b^-9, a^-9, b^-4, a^-18, b^19, a^-4, b^10, a^10, b^-6, a^-4, b^9, a^-6,
b^-51, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0],
[2215110559667899545119221798793690701706780309239189067162296692851
7502, 18092415044549597521]]
num: (41, 77)
length: 19
word: b^2, a^-1, b^31, a^-9, b^-5, a^10, b^116, a^-4, b^8, a^-6, b^-7, a^-9, b^5, a^-4,
b^205, a^6, b^-5, a^-14, b^-22
matrix: [[1, 0], [-320006072946021769003232805269,
3770864205143058082333834159369]]
num: (43, 77)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^17, a^16, b^15, a^4, b^4, a^-7, b^-5, a^-8, b^4, a^-7, b^11, a^-5, b^4,
matrix: [[1, 0], [122155467276349367509649, 5256226511157593621398441]]
num: (45, 77)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^12, a^-11, b^-14
matrix: [[1, 0], [-35112, 290521]]
```

num: (46, 77)

length: 11

word: b^2, a^-1, b^10, a^6, b^6, a^41, b^1, a^-259, b^-4, a^5, b^77 matrix: [[1, 0], [3235175226920560, 149524091277269401]]

num: (47, 77) length: 5

word: b^2, a^-1, b^9, a^28, b^-11 matrix: [[1, 0], [-107415, 717409]]

num: (48, 77) length: 9

word: b^2, a^-1, b^8, a^15, b^7, a^-5, b^-6, a^21, b^-11

matrix: [[1, 0], [-75588192834, 514675673281]]

num: (50, 77) length: 11

word: b^2, a^-1, b^7, a^-5, b^-26, a^5, b^-4, a^-29, b^-6, a^20, b^77 matrix: [[1, 0], [2987455872494940, 149524091277269401]]

num: (51, 77) length: 147

word: b^2, a^-1, b^6, a^9, b^3, a^3, b^5, a^3, b^4, a^-5, b^-10, a^-3, b^-9, a^5, b^-6, a^4, b^-145, a^-8, b^-4, a^4, b^-17, a^-4, b^5, a^4, b^45, a^6, b^21, a^4, b^193, a^-4, b^-7, a^-13, b^-8, a^7, b^-5, a^7, b^-3, a^-4, b^-4, a^4, b^-11, a^-9, b^-8, a^-4, b^-7, a^-8, b^4, a^-3, b^-4, a^-4, b^4, a^-3, b^-5, a^-14, b^-6, a^6, b^8, a^4, b^81, a^-3, b^-5, a^4, b^6, a^-3, b^-5, a^5, b^-7, a^15, b^-5, a^-13, b^-9, a^-3, b^-8, a^24, b^-1, a^189, b^33, a^-9, b^-4, a^-32, b^-3, a^-6, b^-2049, a^6, b^-1, a^-322, b^-11, a^-3, b^-3, a^-6, b^4, a^-20, b^-4, a^-3, b^-11, a^-5, b^-3, a^-5, b^16, a^3, b^4, a^130, b^3, a^4, b^-26, a^-81, b^-4, a^3, b^4, a^32, b^58, a^-8, b^-63, a^6, b^4, a^-33, b^-5, a^7, b^-4, a^-7, b^3, a^5, b^46, a^8, b^-3, a^-4, b^-4, a^-5, b^1, a^301, b^2, a^-64, b^-4, a^4, b^-11, a^-8, b^12, a^-3, b^-4, a^-6, b^-631, a^-4, b^7, a^-5, b^39, a^-3, b^-77
matrix: [[1, 0], [-

 $1504387567527186394217888700300065756745303091364614646371777636393\\4857440626608129728832342584744601299645124736096158928601915428685\\4533307100743348983268276007663526876465576004721519027035946773169\\9533989921973124763914550606745546,$

 $7723183841248572521404173525998536585553513923136894456620114854021\\5349301664401594260819165038988887254772554937655281168881508357221\\0719463473346903739317296654642218538106701947982461681517258529607\\92504225949891502751712301994680409]]$

num: (52, 77) repeated length: 7

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-19, b^3, a^77, b^-1 matrix: [[1, 0], [-53067399, 35153041]]

num: (53, 77) length: 5

```
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-7, b^55
matrix: [[1, 0], [19019, 717409]]
num: (54, 77)
length: 81
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^-14, a^-4, b^-4, a^6, b^-9, a^-5, b^-10, a^7, b^-4, a^6, b^-
2, a^-188, b^-4, a^6, b^-4, a^4, b^3, a^-78, b^12, a^-3, b^-5, a^3, b^6, a^-4, b^11, a^-4,
b^-38, a^-3, b^-4, a^5, b^6, a^-4, b^-8, a^-4, b^3, a^-20, b^3, a^8, b^167, a^-6, b^-15,
a^9, b^1, a^-134, b^3, a^-10, b^-11, a^-31, b^-10, a^4, b^-8, a^6, b^-3, a^-23, b^-7, a^-
5, b^-87, a^-6, b^-5, a^-4, b^-1, a^31789, b^-9, a^-3, b^-39, a^3, b^-69, a^4, b^-29, a^-
27, b^-3, a^66, b^-3, a^-14, b^-3, a^11, b^-21
matrix: [[1, 0], [-
4592157957167016698355678746072308107844767192668631174492342381989
4534304240994959476077804151767424687603822155464678654361690727887
2,
6719426571479743731659997267952433064210299825242788515212348252239
9065408267919853373505318342882886403248855096534634358004854661435
21]]
num: (57, 77)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^9, b^231
matrix: [[1, 0], [205436, 35153041]]
num: (58, 77)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-25, b^-6, a^17, b^5, a^10, b^-31, a^7, b^-4, a^4, b^-77
matrix: [[1, 0], [-15357485623663442336, 886528337182930278529]]
num: (59, 77)
length: 17
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-6, b^1, a^501, b^9, a^-3, b^21, a^-3, b^6, a^3, b^10, a^-10,
b^-7, a^-5, b^22
matrix: [[1, 0], [778894778481059015107101, 12979661384695282207943089]]
num: (60, 77)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-5, a^4, b^-1, a^-157, b^7, a^5, b^-9, a^-22, b^7
matrix: [[1, 0], [228442739193669, 1235736291547681]]
num: (61, 77)
length: 33
word: b^1, a^-1, b^-5, a^8, b^-1, a^293, b^-9, a^3, b^-8, a^12, b^4, a^12, b^-7, a^-2, b^-
15, a<sup>3</sup>, b<sup>-16</sup>, a<sup>3</sup>, b<sup>11</sup>, a<sup>-9</sup>, b<sup>4</sup>, a<sup>-73</sup>, b<sup>-6</sup>, a<sup>16</sup>, b<sup>3</sup>, a<sup>16</sup>, b<sup>-6</sup>, a<sup>3</sup>, b<sup>1</sup>, a<sup>776</sup>,
b^4. a^24. b^-77
matrix: [[1, 0], [-
```

6451858287262571829646565475522815764557953080893926542, 393298015607608303757559253192112359257243268020351959449]]

num: (62, 77) unable to find

num: (64, 77) length: 59

word: b^1, a^-1, b^-6, a^16, b^-3, a^-3, b^-3, a^3, b^7, a^-6, b^-7, a^3, b^4, a^6, b^-5, a^20, b^4, a^-8, b^8, a^7, b^-2, a^-3, b^4, a^-37, b^3, a^-5, b^-4, a^10, b^-7, a^-2, b^-7, a^-2, b^-7, a^-2, b^-11, a^11, b^-4, a^7, b^-14, a^-91, b^5, a^6, b^-4, a^-5, b^-2, a^-3, b^3, a^7, b^-116, a^-7, b^-4, a^-49, b^-4, a^4, b^-3, a^-15, b^-31, a^6, b^77 matrix: [[1, 0],

[859415148890080793283688399056892318063595786211660860204039735560991273879436485434875,

5514673557611493260075116484036185076214631375228660679934130251967 6134139701241253852161]]

num: (65, 77) unable to find

num: (67, 77) repeated length: 77

word: b^1, a^-1, b^-8, a^4, b^-7, a^6, b^-3, a^5, b^-3, a^8, b^-5, a^4, b^3, a^-13, b^-2, a^71, b^-3, a^-10, b^9, a^3, b^3, a^-7, b^7, a^-3, b^44, a^-12, b^2, a^4, b^-3, a^-700, b^-6, a^-4, b^-51, a^-3, b^-3, a^3, b^-3, a^-4, b^5, a^3, b^4, a^-3, b^-71, a^2, b^2, a^184, b^-2, a^-3, b^-8, a^-16, b^-4, a^-1044, b^-4, a^-21, b^4, a^-8, b^2, a^2, b^3, a^6, b^1, a^-6825, b^-4, a^-41, b^6, a^-4, b^9, a^2, b^3, a^-6, b^11, a^-3, b^16, a^-14, b^-11, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

 $[2755611133528081583762319402997180664032501671599708544847320089122\\ 686087859960235848528650904212510359262854566294771312,\\ 6766886802271986172004785396281814934704324716710087118286981105357\\ 08147439736793330399859771754253506058424543943287969]]$

num: (68, 77) repeated length: 139

word: b^1, a^-1, b^-9, a^3, b^-3, a^2, b^4, a^-444, b^2, a^4, b^-20, a^-10, b^3, a^3, b^-4, a^-31, b^3, a^8, b^12, a^-9, b^97, a^7, b^5, a^3, b^-5, a^5, b^16, a^14, b^3, a^6, b^-5, a^4, b^14, a^-3, b^-7, a^8, b^-5, a^-3, b^-3, a^-10, b^-47, a^3, b^-5, a^-12, b^5, a^100, b^1, a^-1396, b^-6, a^15, b^-4, a^-22, b^2, a^3, b^3, a^-8, b^3, a^6, b^2, a^2, b^2, a^3, b^4, a^-2, b^-3, a^-33, b^-7, a^6, b^1, a^-238, b^-5, a^-3, b^5, a^-5, b^-16, a^-14, b^-3, a^-6, b^5, a^-4, b^-14, a^3, b^7, a^-8, b^5, a^3, b^3, a^10, b^47, a^-3, b^5, a^12, b^-5, a^-100, b^-1, a^1396, b^6, a^-15, b^4, a^22, b^-2, a^-3, b^-3, a^8, b^-3, a^-6, b^-2, a^-2, b^-2, a^-3, b^-4, a^2, b^3, a^33, b^7, a^-6, b^-1, a^231, b^-97, a^9, b^-12, a^-8, b^-3, a^31, b^4, a^-3, b^-3, a^10, b^20, a^-4, b^-2, a^444, b^-4, a^-2, b^3, a^-3, b^9, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

 $[3170518356122964814661883188766992977065026688005892812447475401222\\ 4127505341488390746014005886473236578590895619719059402092753698136$

 $80655331238800862359766245818836762497190324131455280, \\ 308755835797603078472808856678982642130881542446593870021157007391956302607707709565450711991047532561532338279241716650435468985626443463902461766118881]$

num: (69, 77) length: 115

word: b^1, a^-1, b^-10, a^3, b^-46, a^-6, b^3, a^-3, b^-5, a^4, b^26, a^2, b^2, a^3, b^3, a^3, b^-2, a^-4, b^-4, a^3, b^-2, a^-4, b^-8, a^5, b^-4, a^3, b^3, a^-4, b^-8, a^-3, b^-3, a^6, b^1, a^665, b^3, a^41, b^1, a^149, b^3, a^18, b^-8, a^-2, b^-2, a^-4, b^148, a^2, b^2, a^155, b^-6, a^-9, b^-7, a^21, b^1, a^-239, b^7, a^5, b^-3, a^-6, b^2, a^3, b^-11, a^-6, b^4, a^-7, b^1, a^116, b^-1, a^121, b^-3, a^5, b^3, a^4, b^-1, a^218, b^-25, a^4, b^3, a^-14, b^-3, a^-68, b^-2, a^-364, b^-3, a^-5, b^-19, a^-3, b^-3, a^-2, b^-3, a^3, b^-6, a^7, b^-22, a^-3, b^4, a^3, b^-4, a^-5, b^-3, a^4, b^-7, a^27, b^8, a^-17, b^100, a^-4, b^4, a^-421, b^2, a^75, b^-7, a^4, b^-1, a^-138, b^-231

matrix: [[1, 0], [-

 $5468567293812492217263682897495638686050371377627286858262956728511\\ 5082829073435010922117382602768457117440345680596834939151429900885\\ 12911633008256805402766485160365661544372657394230,$

 $1132032610498437697267390269138068960840660125295239521449934264287\\1313866345410101657204000202042947902440085887297743637367000089296\\13920178328669746971128814702138106249460070391763841]]$

num: (71, 77) unable to find

num: (72, 77) unable to find

num: (73, 77) unable to find

num: (74, 77) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-26, a^3, b^9, a^-2, b^-3, a^-21, b^-55 matrix: [[1, 0], [-476694714727, 25219107990769]]

num: (75, 77) length: 13

word: b^1, a^-1, b^-38, a^-2, b^-19, a^-4, b^-10, a^3, b^-4, a^12, b^9, a^-22, b^-14

matrix: [[1, 0], [-26239289402138724989, 359007343156723831801]]

num: (76, 77) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-77 matrix: [[1, 0], [-77, 5929]]

num: (5, 78) length: 3

word: b^16, a^-1, b^624 matrix: [[1, 0], [39, 1521]] num: (7, 78) length: 3 word: b^11, a^-1, b^-858 matrix: [[1, 0], [-78, 6084]] num: (11, 78) length: 3 word: b^7, a^-1, b^-546 matrix: [[1, 0], [-78, 6084]] num: (17, 78) length: 5 word: b^5, a^-1, b^56, a^-16, b^-78 matrix: [[1, 0], [-542334, 9253764]] num: (19, 78) length: 3 word: b^4, a^-1, b^-156 matrix: [[1, 0], [-39, 1521]] num: (23, 78) length: 3 word: b^3, a^-1, b^-26 matrix: [[9, 0], [-78, 676]] num: (25, 78) length: 3 word: b^3, a^-1, b^-78 matrix: [[1, 0], [-26, 676]] num: (29, 78) length: 3 word: b^3, a^-1, b^26 matrix: [[9, 0], [78, 676]] num: (31, 78) length: 11 word: b^3, a^-1, b^16, a^-6, b^-9, a^8, b^-6, a^6, b^-19, a^-5, b^-78 matrix: [[1, 0], [-5727399482246, 178664605436304]]

num: (35, 78) length: 7

word: b^2, a^-1, b^-19, a^-4, b^-5, a^18, b^-13 matrix: [[4, 0], [-67683018, 390971529]]

num: (37, 78)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^-39 matrix: [[4, 0], [-78, 1521]]

num: (41, 78) length: 3

word: b^2, a^-1, b^39 matrix: [[4, 0], [78, 1521]]

num: (43, 78) length: 11

word: b^2, a^-1, b^20, a^-4, b^5, a^-15, b^4, a^-6, b^-5, a^-9, b^-26

matrix: [[2, 0], [-6186278587125, 89332302718152]]

num: (47, 78) length: 13

word: b^2, a^-1, b^10, a^-7, b^5, a^-4, b^-55, a^4, b^11, a^12, b^-4, a^-5, b^78

matrix: [[1, 0], [117543901348990545, 5502914513589522276]]

num: (49, 78) length: 5

word: b^2, a^-1, b^8, a^-8, b^39 matrix: [[4, 0], [94926, 2313441]]

num: (53, 78) length: 6

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-13, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [29146, 2704]]

num: (55, 78) repeated length: 53

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^4, a^-7, b^2, a^-49, b^-14, a^3, b^5, a^2, b^1, a^137, b^-10, a^6, b^-4, a^-4, b^-6, a^3, b^5, a^-3, b^-3, a^-7, b^-4, a^-21, b^-4, a^7, b^-7, a^-4, b^32, a^7, b^-3, a^62, b^-19, a^-3, b^13, a^-6, b^10, a^-137, b^-1, a^-2, b^-5, a^-3,

b^14, a^49, b^-2, a^7, b^-4, a^4, b^3, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [2606191080474885853494977132893624395774656924016822, 1149157484485566797887242494976]]

num: (59, 78) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-13, b^3 matrix: [[1, 0], [6240, 13689]]

num: (61, 78) repeated length: 47

word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^12, a^10, b^-3, a^-11, b^4, a^-4, b^-3, a^4, b^11, a^-4, b³, a⁴, b³, a⁸, b¹, a¹⁹⁸, b⁷, a³, a³ a^-8, b^-3, a^4, b^-3, a^4, b^-11, a^-4, b^3, a^4, b^-4, a^11, b^3, a^-10, b^-12, a^-3, b^5, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-405732125771163062158248155239344, 4826809]]

num: (67, 78) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-7, a^-13, b^6 matrix: [[1, 0], [43134, 219024]]

num: (71, 78) length: 13

word: b^1, a^-1, b^-11, a^-8, b^4, a^-2, b^-3, a^3, b^100, a^4, b^-7, a^-12, b^-13

matrix: [[1, 0], [-205256179318090290, 2445739783817565456]]

num: (73, 78) repeated length: 51

word: b^1, a^-1, b^-16, a^3, b^-3, a^-4, b^-4, a^11, b^-3, a^-3, b^4, a^-32, b^2, a^5, b^-3, a^-4, b^4, a^2, b^3, a^-3, b^3, a^-25, b^4, a^-3, b^-21, a^2, b^5, a^6, b^-3, a^-9, b^2, a^8, b^-2, a^23, b^-2, a^-395, b^-3, a^-9, b^11, a^39, b^-4, a^3, b^3, a^-11, b^4, a^4, b^3, a^-3, b^16, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

1428655775571660788761253499420658718736225140760741708,

18982412033079643792217987341854379993344]]

num: (77, 78) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-78 matrix: [[1, 0], [-78, 6084]]

num: (2, 79) length: 3

word: b^39, a^-1, b^-3081 matrix: [[1, 0], [-79, 6241]]

num: (3, 79) length: 3

word: b^26, a^-1, b^-2054 matrix: [[1, 0], [-79, 6241]]

num: (4, 79) length: 3

word: b^20, a^-1, b^1580 matrix: [[1, 0], [79, 6241]]

num: (5, 79) length: 3

word: b^16, a^-1, b^1264 matrix: [[1, 0], [79, 6241]]

```
num: (6, 79)
length: 3
word: b^13, a^-1, b^-1027
matrix: [[1, 0], [-79, 6241]]
num: (7, 79)
length: 7
word: b^11, a^-1, b^-434, a^-23, b^26, a^34, b^-79
matrix: [[1, 0], [-34871415912, 243087455521]]
num: (8, 79)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^790
matrix: [[1, 0], [79, 6241]]
num: (9, 79)
length: 7
word: b^9, a^-1, b^356, a^-18, b^20, a^-35, b^-79
matrix: [[1, 0], [-26923134114, 243087455521]]
num: (10, 79)
length: 3
word: b^8, a^-1, b^632
matrix: [[1, 0], [79, 6241]]
num: (11, 79)
length: 11
word: b^7, a^-1, b^-276, a^-14, b^-20, a^29, b^-26, a^-22, b^16, a^-36, b^79
matrix: [[1, 0], [862959649370949108, 9468276082626847201]]
num: (12, 79)
length: 8
word: b^7, a^-1, b^111, a^-23, b^1, a^1027, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [644303381, 38950081]]
num: (13, 79)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-474
matrix: [[1, 0], [-79, 6241]]
num: (14, 79)
length: 7
word: b^6, a^-1, b^95, a^-28, b^-26, a^-17, b^79
matrix: [[1, 0], [17435732604, 243087455521]]
num: (15, 79)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^-99, a^21, b^79
```

```
matrix: [[1, 0], [2588435, 38950081]]
num: (16, 79)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^395
matrix: [[1, 0], [79, 6241]]
num: (17, 79)
length: 17
word: b^5, a^-1, b^66, a^-28, b^40, a^-9, b^-16, a^23, b^20, a^-19, b^11, a^16, b^18,
a^-12, b^3, a^488, b^-79
matrix: [[1, 0], [-135405623575441688676837449972,
2301619141096101839813550846721]]
num: (18, 79)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^-45, a^-31, b^16, a^-22, b^79
matrix: [[1, 0], [13539484836, 243087455521]]
num: (19, 79)
length: 55
word: b^4, a^-1, b^-105, a^-12, b^-9, a^19, b^-14, a^-11, b^-10, a^14, b^-1, a^422,
b^19, a^13, b^11, a^10, b^12, a^22, b^3, a^206, b^-2, a^396, b^17, a^-22, b^15, a^-8,
b^-9, a^8, b^12, a^-14, b^-1, a^-396, b^-4, a^112, b^-10, a^244, b^10, a^-20, b^10, a^-
25, b<sup>3</sup>, a<sup>-163</sup>, b<sup>-17</sup>, a<sup>-28</sup>, b<sup>-3</sup>, a<sup>-544</sup>, b<sup>-2</sup>, a<sup>-491</sup>, b<sup>11</sup>, a<sup>15</sup>, b<sup>-9</sup>, a<sup>-10</sup>, b<sup>-1</sup>,
a^-817, b^-158
matrix: [[1, 0], [-
7799475448634121494581247851835375860988703642066289664087487505946
5139615630879993593662841009025941,
2963895788755869554664641318550084459563474379989963997213210478249
857528982900921433555961902742466081]]
num: (20, 79)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^316
matrix: [[1, 0], [79, 6241]]
num: (21, 79)
length: 7
word: b<sup>4</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>63</sup>, a<sup>19</sup>, b<sup>-20</sup>, a<sup>15</sup>, b<sup>79</sup>
matrix: [[1, 0], [11538493125, 243087455521]]
num: (22, 79)
length: 11
word: b^4, a^-1, b^35, a^32, b^11, a^9, b^1, a^564, b^-16, a^18, b^-79
matrix: [[1, 0], [-431479542970152726, 9468276082626847201]]
num: (23, 79)
length: 23
```

word: b^3, a^-1, b^-24, a^8, b^1, a^-817, b^-7, a^-19, b^32, a^-12, b^1, a^539, b^13, a^21, b^-9, a^12, b^1, a^-546, b^-26, a^-10, b^-11, a^-12, b^-158 matrix: [[1, 0], [-12141475279660308759315683521082693928457, 559494740587480879172162808385362976196641]]

num: (24, 79) length: 5

word: b^3, a^-1, b^-34, a^23, b^79 matrix: [[1, 0], [1619974, 38950081]]

num: (25, 79) length: 21

word: b^3, a^-1, b^-59, a^-13, b^9, a^-14, b^-14, a^-9, b^10, a^16, b^10, a^-10, b^10,

a^-16, b^10, a^-18, b^-9, a^-25, b^1, a^-11237, b^79

matrix: [[1, 0], [3585942847945425358202622426894629123,

89648251976843595444986830377401534401]]

num: (26, 79) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-237 matrix: [[1, 0], [-79, 6241]]

num: (27, 79) length: 19

word: b^3, a^-1, b^119, a^-6, b^20, a^-12, b^10, a^-23, b^-7, a^-19, b^1, a^459, b^8,

a^-29, b^-11, a^-10, b^-12, a^-19, b^-158

matrix: [[1, 0], [-265751690501804007720738091403495,

14364405059580771582276370834385761]]

num: (28, 79) length: 16

word: b^3, a^-1, b^47, a^8, b^-3, a^150, b^-6, a^-37, b^9, a^-13, b^9, a^11, b^-2, a^-

553, b⁻¹, a¹⁰

matrix: [[1, 0], [425036493112826722774943, 59091511031674153381441]]

num: (29, 79) repeated length: 55

word: b^3, a^-1, b^30, a^-10, b^1, a^-648, b^-8, a^27, b^11, a^10, b^-6, a^18, b^7, a^123, b^-7, a^7, b^-6, a^26, b^37, a^-20, b^-6, a^-9, b^6, a^-4, b^-1, a^-227, b^-5, a^-5, b^-4, a^82, b^-13, a^-16, b^4, a^434, b^-21, a^-15, b^-5, a^-242, b^-2, a^-321, b^-6, a^-158, b^-7, a^-18, b^6, a^-10, b^-11, a^-27, b^8, a^648, b^-1, a^10, b^-30, a^1, b^-3 matrix: [[1, 0],

[2147830891326543912246079101140984288576394388980250604974766488985651660728, 136006152866792691625201101984747368303641150837104961]]

num: (30, 79) length: 13

word: b^3, a^-1, b^22, a^-6, b^13, a^-10, b^-13, a^26, b^-14, a^7, b^-46, a^10, b^395

matrix: [[1, 0], [393679429942270922426, 59091511031674153381441]]

num: (31, 79) length: 31

word: b^3, a^-1, b^17, a^-36, b^8, a^-25, b^-5, a^-7, b^-1, a^808, b^-16, a^13, b^-10, a^20, b^7, a^-6, b^-22, a^46, b^-20, a^10, b^13, a^15, b^9, a^-14, b^1, a^400, b^26, a^8, b^-7, a^-14, b^-158

matrix: [[1, 0], [-

13675217583517364368990341019791532096205200250021516096, 848814400041653188432880077486808325583024422374372061601]]

num: (32, 79) repeated length: 9

word: b^2, a^-1, b^-11, a^5, b^9, a^-5, b^-158, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [189359840, 38950081]]

num: (33, 79) length: 141

word: b^2, a^-1, b^-12, a^-16, b^5, a^5, b^7, a^70, b^-25, a^8, b^-7, a^-45, b^8, a^-7, b^9, a^3, b^1, a^256, b^33, a^6, b^8, a^22, b^-8, a^-9, b^15, a^21, b^-16, a^-6, b^-9, a^-10, b^7, a^-9, b^5, a^4, b^1, a^-481, b^227, a^10, b^40, a^5, b^38, a^6, b^-2, a^-153, b^-9, a^-4, b^-3, a^-1307, b^-8, a^-10, b^14, a^9, b^-14, a^-5, b^23, a^-7, b^-1, a^459, b^46, a^-6, b^-8, a^-22, b^8, a^9, b^-15, a^-21, b^16, a^6, b^9, a^10, b^-7, a^9, b^-5, a^-7, b^4, a^81, b^-14, a^-26, b^24, a^31, b^-36, a^-8, b^-9, a^7, b^-7, a^7, b^1, a^1334, b^-21, a^14, b^-9, a^6, b^-2, a^-99, b^-11, a^6, b^9, a^13, b^10, a^-21, b^-7, a^-8, b^-127, a^14, b^9, a^-6, b^7, a^7, b^-24, a^6, b^9, a^-15, b^5, a^-35, b^-6, a^5, b^2, a^842, b^-38, a^8, b^-7, a^-15, b^-9, a^14, b^7, a^13, b^1, a^-342, b^19, a^-6, b^27, a^-24, b^332, a^32, b^-1, a^3377, b^5, a^-162, b^-1, a^-565, b^79 matrix: [[1, 0],

 $[1410269252807551125182388564913299814684463968066018533869227966540\\2290575922256024183001580978632482625152707366851822383072472783804\\8154080880201699380400214147573500882991706578733648074038128060894\\0139010631190420421363404812347989213494409869962783527280805667,\\4653639966900842181877082780378535687463140008959163240079219099835\\0255121337876467013279470764453135854822916085033527065666526135085\\3025134079675419889053527313918407813103868787570665081104793140014\\73972911358118204646238124415250920863274798059684863745301300801]]$

num: (34, 79) length: 17

 $word: b^2, a^-1, b^-14, a^-6, b^-6, a^62, b^-5, a^-5, b^-13, a^7, b^10, a^-9, b^9, a^5, a^7, b^7, b^7, a^7, b^7, b$

b^-26, a^11, b^11297

matrix: [[1, 0], [473380449997406401622279202,

2301619141096101839813550846721]]

num: (35, 79) length: 13

word: b^2, a^-1, b^-18, a^5, b^29, a^-6, b^-1, a^272, b^-1, a^359, b^-20, a^9, b^79

matrix: [[1, 0], [1682918421469336886388, 59091511031674153381441]]

num: (36, 79) length: 747

word: b^2, a^-1, b^-23, a^5, b^18, a^10, b^-4, a^-5, b^6, a^7, b^27, a^28, b^10, a^-6, b^5. a^-5. b^9. a^4. b^1. a^-4338, b^-3, a^167, b^-17, a^10, b^-27, a^-40, b^-45, a^-15, b^-6, a^-29, b^5, a^-6, b^-10, a^-28, b^1, a^-233, b^-6, a^-5, b^-5, a^-7, b^240, a^5, b^46, a^5, b^-7, a^5, b^-5, a^6, b^5, a^21, b^6, a^5, b^18, a^5, b^16, a^-50, b^8, a^-5, b^4, a^6, b^-5, a^6, b^-284, a^7, b^15, a^-11, b^8, a^50, b^6, a^-82, b^6, a^5, b^-15, a^-5, b^5, a^-8, b^55, a^-13, b^-6, a^-101, b^18, a^25, b^-4, a^93, b^-7, a^41, b^-5, a^6, b^-3, a^223, b^-54, a^68, b^-4, a^-5, b^6, a^27, b^-117, a^-7, b^-6, a^5, b^-8, a^17, b^-15, a^-11, b^1, a^315, b^3486, a^11, b^6, a^5, b^-4, a^196, b^-5, a^-10, b^13, a^11, b^-1, a^-176, b^6, a^-6, b^-7, a^7, b^16, a^46, b^-9, a^5, b^5, a^9, b^15, a^6, b^36, a^8. b^7, a^6, b^-6, a^5, b^7, a^-4, b^-5, a^10, b^-5, a^6, b^-4, a^-44, b^-13, a^-13, b^-18, a^-12, b^-14, a^6, b^4, a^5, b^-6, a^-25, b^14, a^18, b^8, a^-7, b^-9, a^32, b^-2, a^-298, b^-5. a^-16. b^-5. a^-132. b^7. a^-12. b^8. a^-45. b^3. a^430. b^10. a^-12. b^-4. a^-5. b^-6, a^-6, b^-5, a^-9, b^6, a^-4, b^-5, a^-8, b^-13, a^-5, b^-5, a^6, b^5, a^13, b^10, a^-488, b^28, a^-148, b^7, a^-15, b^5, a^-6, b^-3, a^-61, b^3, a^-109, b^-7, a^25, b^-6, a^-13, b^-6, a^7, b^-5, a^-7, b^5, a^-8, b^20, a^-6, b^2, a^176, b^-5, a^-6, b^78, a^42, b^4, a^-68, b^5, a^21, b^5, a^-5, b^-18, a^5, b^9, a^32, b^-5, a^9, b^-6, a^48, b^-7, a^20, b^-9, a^10, b^-9, a^8, b^-1, a^324, b^-2, a^175, b^6, a^-8, b^10, a^-57, b^-1, a^246, b^-44283, a⁻¹⁴, b⁻⁷, a⁹, b⁻⁵, a⁻²², b⁻⁸¹, a³⁸, b¹⁸, a¹⁸, b², a⁻¹³⁵, b⁻¹⁸, a¹⁴, b^-127, a^11, b^-32, a^-7, b^6, a^-10, b^6, a^-8, b^-5, a^42, b^-7, a^119, b^-5, a^9, b^6, a^33, b^-6, a^15, b^-19, a^16, b^-3, a^-81, b^-2, a^113, b^-1, a^291, b^3, a^-98, b^1, a^189, b^-1, a^-261, b^1, a^407, b^8, a^-8, b^3, a^60, b^-41, a^-8, b^9, a^-94, b^15, a^-9, b^5, a^-7, b^-6, a^6, b^5, a^11, b^15, a^-6, b^5, a^5, b^15, a^-62, b^-116, a^5, b^6, a^-2462, b^5, a^5, b^6, a^50, b^-10, a^5, b^-108, a^23, b^83, a^-9, b^6, a^-33, b^-2, a^121, b^-14, a^7, b^-5, a^9, b^-17, a^-57, b^6, a^-24, b^5, a^5, b^142, a^10, b^-5, a^-20, b^5, a^16, b^-14, a^-5, b^6, a^-11, b^-2, a^124, b^4, a^-68, b^4, a^51, b^6, a^5, b^4, a^-227, b^7, a^38, b^-5, a^10, b^10, a^24, b^-10, a^-63, b^58, a^-5, b^-70, a^-14, b^4, a^6, b^-2, a^3040, b^-164, a^75, b^-19, a^-7, b^6, a^12, b^-2, a^-146, b^-40, a⁻⁵, b⁻⁵, a⁴, b⁵, a⁵, b⁵, a⁻⁹, b⁻⁶, a⁻⁹, b⁶, a⁷, b¹¹⁴, a⁻⁴⁰¹⁹, b⁹, a⁶, b^-30, a^-25, b^8, a^-9, b^-7, a^4, b^2, a^447, b^-28, a^-41, b^5, a^-5, b^-4, a^-51, b^-10, a^-31, b^-5, a^5, b^8, a^-4, b^-5, a^-31, b^9, a^-6, b^-5, a^-18, b^-6, a^45, b^-6, a^-10, b^14, a^-54, b^-9, a^7, b^-7, a^-77, b^-9, a^-5, b^7, a^30, b^6, a^-7, b^4, a^97, b^-5, a^-300, b^4, a^-176, b^-5, a^-5, b^7, a^-9, b^4, a^5, b^-6, a^30, b^-5, a^-22, b^20, a^-5, b^-7. a^-7. b^15. a^-5. b^5. a^107. b^-4. a^-7. b^1. a^638. b^1. a^-691. b^-5. a^-5. b^-7. a^19, b^6, a^6, b^5, a^7, b^-4, a^-67, b^-6, a^-736, b^5, a^-65, b^-6, a^7, b^-9, a^-6, b^-4, a^-4, b^-4, a^-5, b^-5, a^44, b^-4, a^-55, b^5, a^25, b^-16, a^-11, b^39, a^6, b^-2, a^-113, b^1, a^-276, b^-8, a^7, b^7, a^-26, b^-7, a^5, b^7, a^4, b^1, a^-374, b^2, a^-139, b^-7. a^6. b^-3. a^-126. b^-1. a^-5031. b^-19. a^31. b^-5. a^-6. b^2. a^-583. b^-6. a^-13. b^-16. a^19. b^-5. a^-15. b^-28. a^6. b^1647. a^6. b^16. a^9. b^1. a^-9750. b^67. a^5, b^-6, a^6, b^-72, a^3, b^1, a^-427, b^15, a^-5, b^5, a^-4, b^-5, a^-10, b^-7, a^-14, b^1, a^-1073, b^7, a^-9, b^2, a^97, b^-1, a^257, b^9, a^-36. b^-49. a^5. b^-7. a^-77. b^-5, a^-5, b^15, a^7, b^-1, a^266, b^-3, a^-438, b^-27, a^9, b^17, a^-14, b^158, a^-4, b^-6, a^6, b^-6, a^-8, b^1, a^-478, b^-2, a^779, b^1, a^500, b^-7, a^10, b^43, a^19. b^5. a^-7, b^5, a^5, b^-5, a^5, b^1, a^290, b^17, a^-19, b^-6, a^25, b^19, a^35, b^-4, a^62, b^1, a^1498, b^7, a^-14, b^-6, a^7, b^-2, a^-167, b^-9, a^-26, b^-1, a^-2432, b^-7, a^-11, b^-28, a^-78, b^-8, a^4, b^6, a^-6, b^5, a^-6, b^-2, a^148, b^-41, a^8, b^5, a^-5, b^6,

a^-8, b^-73, a^-9, b^1, a^605, b^8, a^-6, b^6, a^-18, b^9, a^9, b^-5, a^-5, b^-6, a^-5, b^14, a^-6, b^16, a^-16, b^-6, a^7, b^14, a^5, b^280, a^25, b^-7, a^12, b^55, a^6, b^-15, a^7, b^-3, a^-133, b^-2, a^351, b^1, a^-215, b^6, a^7, b^7, a^11, b^-15, a^6, b^-17, a^-28, b^40, a^15, b^-1, a^479, b^-1, a^1522, b^-1, a^-561, b^-30, a^-10, b^1, a^253, b^4, a^89, b^1046, a^-748, b^-7, a^-12, b^-32, a^5, b^5, a^-5, b^5, a^-6, b^2, a^814, b^1, a^267, b^5, a^-5, b^-7, a^83, b^3, a^-138, b^90, a^8, b^-7, a^19, b^-1, a^-258, b^14, a^6, b^63, a^11, b^-79

matrix: [[1, 0], [-

8890.

0522491271180609360329122869975325340970231118953120803687757287300

 $9052595964881930121629458688001388621073054710263298624168035664346\\5680922923180858843757634411916426423831817284974011986201446238161\\06881]$

num: (37, 79) length: 75

word: b^2, a^-1, b^-32, a^5, b^6, a^7, b^-7, a^4, b^5, a^8, b^4, a^5, b^-12, a^16, b^-10, a^-6, b^-10, a^6, b^-48, a^6, b^3, a^98, b^-5, a^10, b^-5, a^-457, b^-5, a^4, b^6, a^62, b^4, a^48, b^-5, a^-56, b^-9, a^5, b^25, a^-15, b^-2, a^-92, b^5, a^18, b^-3, a^614, b^3, a^119, b^-6, a^-8, b^-7, a^-158, b^2, a^102, b^4, a^5, b^4, a^6, b^83, a^-7, b^5, a^-12, b^-4, a^87, b^23, a^4, b^3, a^-1631, b^-9, a^10, b^-5, a^-5, b^9, a^243, b^5, a^8, b^316 matrix: [[1, 0],

[2874357286546501314210725847663496381864812316920636587813734925248 8655042855658863129985648455605703924788244259620196478034924287798 9,

 $\frac{4257459966407495439390686932982038586845187932015455446842573885172}{9747497942464625938360283571915939261772955073306853799586518011872641]}$

num: (38, 79) length: 19

word: b^2, a^-1, b^-53, a^6, b^9, a^-9, b^-6, a^13, b^2, a^163, b^11, a^-4, b^-5, a^5,

b^-13, a^10, b^8, a^-10, b^-10823

matrix: [[1, 0], [-2759147517828082744471086090255,

14364405059580771582276370834385761]]

num: (39, 79) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-158 matrix: [[1, 0], [-79, 6241]]

num: (40, 79) length: 3

word: b^2, a^-1, b^158 matrix: [[1, 0], [79, 6241]]

num: (41, 79) length: 9

word: b^2, a^-1, b^53, a^-6, b^9, a^-9, b^6, a^-13, b^-316 matrix: [[1, 0], [-9246212474249, 1517108809906561]]

num: (42, 79) length: 10

word: b^2, a^-1, b^32, a^-5, b^6, a^4, b^1, a^1185, b^1, a^10

matrix: [[1, 0], [2887386662303, 243087455521]]

num: (43, 79) repeated length: 437 word: b^2, a^-1, b^23, a^-4, b^-6, a^-5, b^4, a^-24, b^-15, a^17, b^8, a^-5, b^6, a^-7, b^36, a^41, b^-19, a^8, b^-7, a^37, b^-2, a^161, b^-4, a^-6, b^-7, a^-29, b^-9, a^-19, b³4, a¹1, b⁶6, a⁴-4, b⁵-5, a⁴-4, b⁹-9, a⁵-1, a¹94, b¹4, a⁴, b⁶6, a⁷, b³4, a^42, b^-8, a^-9, b^4, a^29, b^2, a^-914, b^4, a^4, b^-9, a^-4, b^6, a^339, b^5, a^-19, b^5, a^5, b^-4, a^11, b^7, a^20, b^2, a^-96, b^-3, a^-51, b^16, a^23, b^4, a^7, b^5, a^6, b^4, a^-8, b^48, a^-15, b^2, a^-108, b^4, a^64, b^3, a^416, b^9, a^-33, b^-6, a^94, b^5, a^8, b^6, a^-7, b^-8, a^56, b^-4, a^39, b^-18, a^-13, b^4, a^4, b^4, a^-27, b^-58, a^-4, b^-5, a^5, b^-4, a^-15, b^9, a^-4, b^-5, a^-4, b^-3, a^-59, b^49, a^-4, b^6, a^-7, b^-4, a^-27, b^9, a^7, b^-17, a^5, b^5, a^-3, b^-2, a^-2637, b^10, a^-110, b^1, a^-198, b^-19, a^-6, b^94, a^7, b^64, a^-6, b^5, a^-4, b^8, a^-4, b^-4, a^193, b^144, a^-18, b^9, a^-4, b^15, a^-6, b^5, a^28, b^3, a^48, b^-119, a^52, b^4, a^-12, b^1, a^-273, b^-5, a^-4, b^-5, a^-8, b^15, a^-6, b^4, a^-8, b^-4, a^6, b^-8, a^-8, b^1, a^-194, b^-5, a^4, b^-6, a^60, b^-14, a^4, b^5, a^11, b^-4, a^876, b^-5, a^-41, b^-7, a^4, b^1, a^1717, b^-4, a^24, b^8, a³1, b⁴, a⁻²1, b⁵, a²69, b³8, a⁻⁵, b⁻¹, a⁵85, b⁻¹, a⁻⁹14, b³, a⁷8, b¹4, a^-67, b^16, a^7, b^-1, a^-185, b^-15, a^7, b^1383, a^4, b^-8, a^31, b^-260, a^4, b^6, a^5, b^-4, a^24, b^15, a^-17, b^-8, a^5, b^-6, a^7, b^-36, a^-41, b^19, a^-8, b^7, a^-37, b^2, a^-161, b^4, a^6, b^7, a^29, b^9, a^19, b^-34, a^-11, b^-6, a^4, b^5, a^4, b^9, a^3, b^1, a^-194, b^-14, a^-4, b^-6, a^-7, b^-34, a^-42, b^8, a^9, b^-4, a^-29, b^-2, a^914, b^-4, a^-4, b^9, a^4, b^-6, a^-339, b^-5, a^19, b^-5, a^-5, b^4, a^-11, b^-7, a^-20, b^-2, a^96, b^3, a^51, b^-16, a^-23, b^-4, a^-7, b^-5, a^-6, b^-4, a^8, b^-48, a^15, b^-2, a^108, b^-4, a^-64, b^-3, a^-416, b^-9, a^33, b^6, a^-94, b^-5, a^-8, b^-6, a^7, b^8, a^-56, b⁴, a⁻³⁹, b¹⁸, a¹³, b⁻⁴, a⁻⁴, b⁻⁴, a²⁷, b⁵⁸, a⁴, b⁵, a⁻⁵, b⁴, a¹⁵, b⁻⁹, a^4, b^5, a^4, b^3, a^59, b^-49, a^4, b^-6, a^7, b^4, a^27, b^-9, a^-7, b^17, a^-5, b^-5, a³, b², a²⁶³⁷, b⁻¹⁰, a¹¹⁰, b⁻¹, a¹⁹⁸, b¹⁹, a⁶, b⁻⁹⁴, a⁻⁷, b⁻⁶⁴, a⁶, b⁻⁵, a^4, b^-8, a^4, b^4, a^-193, b^-144, a^18, b^-9, a^4, b^-15, a^6, b^-5, a^-28, b^-3, a^-48, b^119, a^-52, b^-4, a^12, b^-1, a^273, b^5, a^4, b^5, a^8, b^-15, a^6, b^-4, a^8, b^4, a^-6, b^8, a^8, b^-1, a^194, b^5, a^-4, b^6, a^-60, b^14, a^-4, b^-5, a^-11, b^4, a^-876, b^5, a^41, b^7, a^-4, b^-1, a^-1717, b^4, a^-24, b^-8, a^-31, b^-4, a^21, b^-5, a^-269, b^-38, a^5, b^1, a^-585, b^1, a^914, b^-3, a^-78, b^-14, a^67, b^-16, a^-7, b^1, a^185, b^15, a^-7, b^-1383, a^-4, b^8, a^-31, b^237, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0], [-

 $6183991885564677073403558917012148164289951343868212054740758803576\\ 6893980317370418601337288757300182911447113710641208000513768389396\\ 2387304762843269708533461935225237086825468629557964655679544358726\\ 4605282097086676943861390791556428072353988728841431663402834278503\\ 8114792836656255301133520430822412037934463723065020611275890745146\\ 3392134639002896251292516626718097333720826476787464185625545269298\\ 5953047274584086489605845814868040069494363336271779099919076693598\\ 7441437196020282303027138859760584961677130399952689255303661054233\\ 0525271767975101351053365975700109879865258990907952642746427896682\\ 9877173673204889599411015512020544526452276131967445721791161201968\\ 0218293458557783874623237600303851460876620590570262180478315206502\\ 6016725863200347050042459631245542354243988356497260401908749310796\\ 37123410831897600.$

 $5955297166812996307279948417082099125287252124123010554904892884880\\ 4825379333258312686340613287587287674061343147389521854632055893888\\ 2289328371057803629227637283373875089785905364176509343718720636810\\ 7598822599267240537276377704731916004415591915631879762711636605551\\ 4950304697387334152654442177053064540610203524034718668739323070042$

 $6753708903447405909963792970329456187566446375920936390209250361612\\0707695744936634579247643490823434281323846562079634209783396100764\\6779736366837175213293446086648390622253949502643739209500666349485\\0656991545156492919422726996149638088586144021272818616167203483585\\9350098346297768793685527725939178527214073839117044529168527015280\\2148166405540827364425269432222479653133429900607221227327308819764\\4054868069474008840423019658028067512212209782785009621504233297935\\0292389787459841]]$

num: (44, 79) length: 11

word: b^2, a^-1, b^18, a^-4, b^-45, a^-13, b^4, a^11, b^5, a^-11, b^632

matrix: [[1, 0], [26905687522394278, 9468276082626847201]]

num: (45, 79) length: 13

word: b^2, a^-1, b^14, a^5, b^-10, a^-9, b^-25, a^33, b^5, a^-28, b^-20, a^7, b^79 matrix: [[1, 0], [1308936735434507062012, 59091511031674153381441]]

num: (46, 79) length: 157

word: b^2, a^-1, b^12, a^11, b^11, a^-4, b^5, a^5, b^-5, a^80, b^-5, a^-29, b^-33, a^6, b^-4, a^6, b^-3, a^-52, b^-4, a^4, b^17, a^-2, b^-1, a^-506, b^2, a^96, b^4, a^-15, b^2, a^-123, b^1, a^261, b^-2, a^-508, b^-1, a^-213, b^-17, a^-9, b^1, a^-178, b^-18, a^-5, b^4, a^4, b^-5, a^-6, b^1, a^390, b^-4, a^-4, b^-10, a^-36, b^-5, a^11, b^1, a^-651, b^-4, a^-15, b^-4, a^4, b^-4, a^-10, b^-37, a^21, b^19, a^-5, b^4, a^4, b^-5, a^-3, b^-4, a^30, b^1, a^-183, b^-7, a^-32, b^1, a^-142, b^4, a^5, b^-4, a^4, b^1, a^-1191, b^-23, a^-6, b^4, a^-4, b^-98, a^-83, b^-9, a^-15, b^-9, a^-8, b^26, a^5, b^2, a^-79, b^7, a^-19, b^4, a^-7, b^5, a^-6, b^1, a^-162, b^-16, a^-70, b^-5, a^22, b^-14, a^-7, b^9, a^-6, b^-5, a^-7, b^7, a^11, b^4, a^-35, b^1, a^285, b^10, a^-19, b^7, a^7, b^-9, a^10, b^-34, a^-6, b^4, a^-6, b^-8, a^10, b^-4, a^5, b^10, a^-239, b^-48, a^-8, b^-42, a^-11, b^-82, a^11, b^-311, a^-4, b^69, a^4, b^-4, a^5, b^-4, a^62, b^2, a^-72903, b^68, a^-6, b^-158 matrix: [[1, 0], [-

 $1862065090344805802969397268889036247722459841866768079176197491238\\ 3193444940335071920246215236581462706371822673739843280550873914822\\ 7508726888772356714381051920372068687482232895815200826764088802108\\ 4565916926821885556167057155950260002008992209113061015801371774676\\ 87554307803675229225676.$

17162164434527813134878288473473423589617787132507651327856296232257642848913043503592943689796412470519003051178199468450474101957322427052540381370835368866025773604134061509458980073340393048949621850200488461576412758599143073734549497221168832543318082686099364929502219433690368677498081]]

num: (47, 79) unable to find

num: (48, 79) unable to find

```
num: (49, 79)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^8, a^5, b^15, a^6, b^-4, a^4, b^13, a^-19, b^102, a^-25, b^158
matrix: [[1, 0], [603220970902946802768, 59091511031674153381441]]
num: (50, 79)
unable to find
num: (51, 79)
unable to find
num: (52, 79)
repeated
length: 7
word: b^2, a^-1, b^6, a^5, b^-6, a^-79, b^-2
matrix: [[1, 0], [-29306235, 38950081]]
num: (53, 79)
unable to find
num: (54, 79)
length: 37
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-9, b^-10, a^-8, b^3, a^5, b^-4, a^-8, b^-2, a^-108, b^-1, a^-
153, b^-5, a^3, b^36, a^-8, b^7, a^11, b^-8, a^151, b^-9, a^-5, b^-2, a^1175, b^2, a^-
174, b^-16, a^7, b^5, a^-4, b^-10, a^-17, b^-8, a^5, b^-948
matrix: [[1, 0], [-
318521958332199789023796276026907620227956870271264016603396462270,
2063361327157096699904855675300015523094159356665868857347381595491
21]]
num: (55, 79)
unable to find
num: (56, 79)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^-6, a^6, b^36, a^-5, b^1, a^-166, b^4, a^529, b^79
matrix: [[1, 0], [1055169959165269193368, 59091511031674153381441]]
num: (57, 79)
unable to find
num: (58, 79)
unable to find
num: (59, 79)
unable to find
num: (60, 79)
```

```
length: 8
```

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-9, b^2, a^-158, b^1, a^10

matrix: [[1, 0], [441218002, 38950081]]

num: (61, 79) unable to find

num: (62, 79) unable to find

num: (63, 79) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-5, a^20, b^20, a^-5, b^-79 matrix: [[1, 0], [-3846166429, 243087455521]]

num: (64, 79) unable to find

num: (65, 79) length: 8

word: b^1, a^-1, b^-6, a^3, b^3, a^79, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [412990591, 38950081]]

num: (66, 79) unable to find

num: (67, 79) unable to find

num: (68, 79) unable to find

num: (69, 79) unable to find

num: (70, 79) unable to find

num: (71, 79) unable to find

num: (72, 79) unable to find

num: (73, 79) unable to find

num: (74, 79) unable to find

```
num: (75, 79) unable to find
```

num: (76, 79) unable to find

num: (77, 79) unable to find

num: (78, 79) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-79 matrix: [[1, 0], [-79, 6241]]

num: (3, 80) length: 3

word: b^27, a^-1, b^2160 matrix: [[1, 0], [80, 6400]]

num: (7, 80) length: 5

word: b^11, a^-1, b^-293, a^-34, b^-40 matrix: [[1, 0], [-2901360, 10240000]]

num: (9, 80) length: 3

word: b^9, a^-1, b^720 matrix: [[1, 0], [80, 6400]]

num: (11, 80) length: 5

word: b^7, a^-1, b^-187, a^22, b^-40 matrix: [[1, 0], [-1877360, 10240000]]

num: (13, 80) length: 3

word: b^6, a^-1, b^-240 matrix: [[1, 0], [-40, 1600]]

num: (17, 80) length: 3

word: b^5, a^-1, b^80 matrix: [[1, 0], [16, 256]]

num: (19, 80) length: 3

word: b^4, a^-1, b^-80 matrix: [[1, 0], [-20, 400]]

num: (21, 80) length: 3

word: b^4, a^-1, b^80 matrix: [[1, 0], [20, 400]]

num: (23, 80) length: 6

word: b^3, a^-1, b^-22, a^20, b^-4, a^10

matrix: [[1, 0], [232720, 25600]]

num: (27, 80) length: 3

word: b^3, a^-1, b^240 matrix: [[1, 0], [80, 6400]]

num: (29, 80) length: 5

word: b^3, a^-1, b^34, a^10, b^-8 matrix: [[1, 0], [-36560, 102400]]

num: (31, 80) length: 7

word: b^3, a^-1, b^18, a^3, b^1, a^-622, b^40 matrix: [[1, 0], [1057142160, 16384000000]]

num: (33, 80) length: 8

word: b^2, a^-1, b^-11, a^-6, b^7, a^40, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [114450280, 10240000]]

num: (37, 80) length: 7

word: b^2, a^-1, b^-27, a^6, b^4, a^5, b^-16 matrix: [[1, 0], [-5674680, 40960000]]

num: (39, 80) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-80 matrix: [[1, 0], [-40, 1600]]

num: (41, 80) length: 3

word: b^2, a^-1, b^80 matrix: [[1, 0], [40, 1600]]

num: (43, 80) length: 7

word: b^2, a^-1, b^27, a^-6, b^4, a^4, b^10

```
matrix: [[1, 0], [2858680, 16000000]]
num: (47, 80)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^11, a^4, b^-60
matrix: [[1, 0], [-18280, 640000]]
num: (49, 80)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^9, a^-15, b^5, a^5, b^-16
matrix: [[1, 0], [-10908440, 104857600]]
num: (51, 80)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^7, a^6, b^-6, a^-5, b^48
matrix: [[1, 0], [5387640, 163840000]]
num: (53, 80)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^6, a^10, b^-8
matrix: [[1, 0], [-4920, 25600]]
num: (57, 80)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^21, a^3, b^49, a^44, b^-3, a^10, b^-8
matrix: [[1, 0], [-1199435636134960, 6710886400000000]]
num: (59, 80)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-4, a^7, b^11, a^3, b^8, a^5, b^-16
matrix: [[1, 0], [-5646622480, 65536000000]]
num: (61, 80)
repeated
length: 15
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-6, b^-6, a^5, b^-3, a^-7, b^3, a^-40, b^6, a^6, b^4, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [115866913680, 1638400]]
num: (63, 80)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-5, a^4, b^4
matrix: [[1, 0], [1200, 4096]]
num: (67, 80)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-8, b^5
matrix: [[1, 0], [9840, 40000]]
num: (69, 80)
```

```
length: 7
```

word: b^1, a^-1, b^-7, a^-4, b^-5, a^3, b^80 matrix: [[1, 0], [9448720, 655360000]]

num: (71, 80) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-9, a^10, b^8 matrix: [[1, 0], [56880, 409600]]

num: (73, 80) length: 25

word: b^1, a^-1, b^-11, a^-2, b^-2, a^33, b^3, a^-3, b^3, a^-7, b^3, a^-4, b^3, a^-3, b^-4,

a^18, b^15, a^11, b^-5, a^16, b^3, a^9, b^-5, a^4, b^-4 matrix: [[1, 0], [-53216127035834338297013009627440,

num: (77, 80) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-27, a^3, b^9, a^-9, b^-3, a^28, b^20 matrix: [[1, 0], [5436939434640, 104857600000000]]

num: (79, 80) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-80 matrix: [[1, 0], [-80, 6400]]

num: (2, 81) length: 3

word: b^40, a^-1, b^-3240 matrix: [[1, 0], [-81, 6561]]

num: (4, 81) length: 3

word: b^20, a^-1, b^-1620 matrix: [[1, 0], [-81, 6561]]

num: (5, 81) length: 3

word: b^16, a^-1, b^-1296 matrix: [[1, 0], [-81, 6561]]

num: (7, 81) length: 3

word: b^12, a^-1, b^324 matrix: [[1, 0], [27, 729]]

num: (8, 81) length: 3

word: b^10, a^-1, b^-810

```
matrix: [[1, 0], [-81, 6561]]
num: (10, 81)
length: 3
word: b^8, a^-1, b^-648
matrix: [[1, 0], [-81, 6561]]
num: (11, 81)
length: 6
word: b^7, a^-1, b^-142, a^27, b^3, a^10
matrix: [[1, 0], [723330, 59049]]
num: (13, 81)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-162
matrix: [[1, 0], [-27, 729]]
num: (14, 81)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^162
matrix: [[1, 0], [27, 729]]
num: (16, 81)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-405
matrix: [[1, 0], [-81, 6561]]
num: (17, 81)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^101, a^19, b^81
matrix: [[1, 0], [2524365, 43046721]]
num: (19, 81)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^-65, a^21, b^14, a^-9, b^9
matrix: [[1, 0], [194082237, 387420489]]
num: (20, 81)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-324
matrix: [[1, 0], [-81, 6561]]
num: (22, 81)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^46, a^13, b^-32, a^-9, b^-18
matrix: [[1, 0], [-697554261, 3486784401]]
num: (23, 81)
length: 7
```

```
word: b^4, a^-1, b^29, a^6, b^2, a^236, b^-81
matrix: [[1, 0], [-1364643855, 31381059609]]
num: (25, 81)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^-40, a^-6, b^-7, a^13, b^-81
matrix: [[1, 0], [-139916619, 3486784401]]
num: (26, 81)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-81
matrix: [[1, 0], [-27, 729]]
num: (28, 81)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^81
matrix: [[1, 0], [27, 729]]
num: (29, 81)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^41, a^-6, b^7, a^-11, b^-16, a^-14, b^81
matrix: [[1, 0], [790779041226, 22876792454961]]
num: (31, 81)
length: 11
word: b^3, a^-1, b^20, a^10, b^6, a^-12, b^-13, a^-5, b^-12, a^6, b^27
matrix: [[1, 0], [19597453287777, 205891132094649]]
num: (32, 81)
repeated
length: 13
word: b^3, a^-1, b^16, a^13, b^-7, a^-7, b^65, a^-13, b^7, a^7, b^-81, a^1, b^-3
matrix: [[1, 0], [-12128258563994880, 1853020188851841]]
num: (34, 81)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-12, a^-5, b^-15, a^9, b^-9
matrix: [[1, 0], [-11746215, 43046721]]
num: (35, 81)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^-15, a^8, b^5, a^-11, b^2, a^-189, b^6
matrix: [[1, 0], [109161427707, 282429536481]]
num: (37, 81)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-23, a^-15, b^-7, a^9, b^-9
matrix: [[1, 0], [-96950034, 387420489]]
```

```
num: (38, 81)
length: 17
```

word: b^2, a^-1, b^-32, a^-5, b^-6, a^-4, b^-5, a^13, b^-127, a^-7, b^-5, a^6, b^-9, a^3,

b^-5, a^7, b^567

matrix: [[1, 0], [218481584507577855682524, 58149737003040059690390169]]

num: (40, 81) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-162 matrix: [[1, 0], [-81, 6561]]

num: (41, 81) length: 3

word: b^2, a^-1, b^162 matrix: [[1, 0], [81, 6561]]

num: (43, 81) length: 13

word: b^2, a^-1, b^32, a^5, b^-6, a^-4, b^25, a^-24, b^-4, a^13, b^10, a^15, b^27

matrix: [[1, 0], [7598970853865115318, 109418989131512359209]]

num: (44, 81) length: 7

word: b^2, a^-1, b^23, a^13, b^-16, a^-9, b^-9 matrix: [[1, 0], [-697554261, 3486784401]]

num: (46, 81) repeated length: 99

word: b^2, a^-1, b^15, a^-6, b^-4, a^12, b^5, a^5, b^-3, a^32, b^6, a^8, b^-5, a^7, b^4, a^-5, b^17, a^11, b^-5, a^11, b^-4, a^10, b^7, a^-4, b^-6, a^4, b^-29, a^13, b^-23, a^-41, b^5, a^4, b^9, a^-2, b^-5, a^4, b^19, a^-4, b^58, a^41, b^-6, a^6, b^-5, a^-6, b^9, a^-3, b^5, a^-7, b^-81, a^-12, b^-6, a^-8, b^5, a^-7, b^-4, a^5, b^-17, a^-11, b^5, a^-11, b^4, a^-10, b^-7, a^4, b^6, a^-4, b^29, a^-13, b^23, a^41, b^-5, a^-4, b^-9, a^2, b^5, a^-4, b^-19, a^4, b^-58, a^-41, b^6, a^-6, b^5, a^6, b^-9, a^3, b^-5, a^7, b^81, a^-20, b^3, a^-5, b^-5, a^-12, b^4, a^6, b^-15, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

39654887958413176245863683337902286556783054654155298903122603479325868234159282654384833679207513786445350698471771750227096269188817840,

 $9120344560464465916707699411269678097323898801547596743629192530854\\66672523897586208912607420113148072606337611541329196453281]]$

num: (47, 81) length: 15

word: b^2, a^-1, b^12, a^2, b^1, a^-281, b^20, a^7, b^-16, a^-9, b^5, a^-3, b^-4, a^12,

b^27

matrix: [[1, 0], [562631407239485103084, 8862938119652501095929]]

```
num: (49, 81)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^10, a^-4, b^3, a^4, b^8, a^-14, b^6, a^-4, b^-30, a^4, b^1863
matrix: [[1, 0], [97066893051905391, 109418989131512359209]]
num: (50, 81)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^9, a^-3, b^-4, a^11, b^5, a^-7, b^14, a^17, b^1, a^-264, b^-27
matrix: [[1, 0], [-729293244682051647, 12157665459056928801]]
num: (52, 81)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^7, a^36, b^-9
matrix: [[1, 0], [-92421, 531441]]
num: (53, 81)
length: 65
word: b^2, a^-1, b^6, a^3, b^9, a^-2, b^-7, a^-4, b^-8, a^3, b^5, a^4, b^4, a^-6, b^4, a^-
3, b^-12, a^13, b^-8, a^6, b^-1, a^409, b^4, a^-6, b^14, a^5, b^-4, a^3, b^5, a^-6, b^4,
a^-3, b^-11, a^-4, b^3, a^82, b^13, a^40, b^-14, a^-5, b^7, a^16, b^6, a^50, b^-13, a^-
14, b<sup>4</sup>, a<sup>-26</sup>, b<sup>-1</sup>, a<sup>191</sup>, b<sup>18</sup>, a<sup>-12</sup>, b<sup>-5</sup>, a<sup>17</sup>, b<sup>-8</sup>, a<sup>-15</sup>, b<sup>-5</sup>, a<sup>-4</sup>, b<sup>9</sup>, a<sup>-3</sup>,
b^-7, a^6, b^14, a^-3, b^-27
matrix: [[1, 0], [-
9674993840642851308540305239596446680313468688976108230590116194631
1638588794168137512825005931749.
1742693381014614361631744253876750131626600682858921288089186323970
185832803443622626158010427690561]]
num: (55, 81)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-13, b^6, a^6, b^4, a^-10, b^-5, a^7, b^-2, a^120, b^54
matrix: [[1, 0], [331496831281230504, 12157665459056928801]]
num: (56, 81)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-6, b^-54
matrix: [[1, 0], [-14175, 531441]]
num: (58, 81)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^-17, a^-3, b^43, a^7, b^-81
matrix: [[1, 0], [-395396794548, 22876792454961]]
num: (59, 81)
length: 17
word: b^1, a^-1, b^-4, a^5, b^-2, a^-389, b^3, a^-13, b^7, a^4, b^-6, a^-12, b^-11, a^7,
b^-10, a^-11, b^81
matrix: [[1, 0], [79954336814359247342954127,
4710128697246244834921603689]]
```

num: (61, 81) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-27, b^3 matrix: [[1, 0], [26568, 59049]]

num: (62, 81) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-5, b^37, a^-7, b^-7, a^-30, b^-27 matrix: [[1, 0], [-9946527961743, 205891132094649]]

num: (64, 81) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-5, a^5, b^3, a^5, b^-1, a^114, b^39, a^-3, b^27

matrix: [[1, 0], [88254371419704, 1853020188851841]]

num: (65, 81) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-20, b^20, a^5, b^-81 matrix: [[1, 0], [-4358314431, 282429536481]]

num: (67, 81) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-6, a^6, b^-3, a^-3, b^-5, a^-3, b^-54

matrix: [[1, 0], [-697718772, 31381059609]]

num: (68, 81) length: 97

word: b^1, a^-1, b^-6, a^-5, b^-7, a^-3, b^-4, a^-4, b^4, a^4, b^14, a^-3, b^3, a^3, b^-3, a^-4, b^-4, a^-10, b^5, a^8, b^14, a^4, b^5, a^-3, b^-3, a^-5, b^3, a^-4, b^5, a^-5, b^-9, a^-7, b^-3, a^7, b^2, a^3, b^-4, a^-18, b^-3, a^-3, b^-21, a^8, b^3, a^-9, b^-4, a^5, b^-3, a^-17, b^-17, a^4, b^-3, a^-3, b^-4, a^11, b^-6, a^3, b^-4, a^2, b^3, a^13, b^3, a^2, b^2, a^3, b^-6, a^-10, b^76, a^3, b^-3, a^8, b^75, a^-43, b^-3, a^5, b^3, a^8, b^-3, a^-12, b^-7, a^-6, b^-3, a^282, b^5, a^-3, b^22, a^4, b^-14, a^7, b^-52, a^3, b^-3, a^-9, b^3, a^-3, b^5, a^3, b^-54

matrix: [[1, 0], [-

 $5720713011906611452021084160833256325617321794029497069621570288278\\ 6884220239151501038492750166296636435065645035181209155672247225833\\ 63.$

257585468675898878692697829828877177271726674504483915376269783622959081398497813668497925744699677646719926465210614240928932342001644161]]

num: (70, 81) repeated length: 31

word: b^1, a^-1, b^-7, a^-3, b^-6, a^-3, b^-4, a^-8, b^2, a^3, b^-5, a^-175, b^4, a^4, b^3, a^-13, b^-3, a^9, b^-4, a^162, b^5, a^-3, b^-2, a^8, b^4, a^3, b^6, a^3, b^7, a^1, b^-1 matrix: [[1, 0], [49783713658240252289642667, 282429536481]]

num: (71, 81) length: 25

word: b^1, a^-1, b^-8, a^-11, b^-3, a^6, b^-2, a^-3, b^-4, a^-15, b^-9, a^-1, b^-3, a^11,

b^-3, a^-5, b^5, a^-3, b^-16, a^25, b^12, a^-3, b^3, a^3, b^27 matrix: [[1, 0], [104482858011808560134869836926541,

2503155504993241601315571986085849]]

num: (73, 81) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-10, a^-9, b^9 matrix: [[1, 0], [66420, 531441]]

num: (74, 81) length: 73

word: b^1, a^-1, b^-12, a^3, b^-2, a^-2, b^-3, a^3, b^2, a^2, b^3, a^4, b^4, a^3, b^18, a^-4, b^-3, a^6, b^-2, a^-6, b^5, a^-4, b^2, a^5, b^-3, a^3, b^4, a^35, b^-3, a^2, b^3, a^-4, b^2, a^-97, b^2, a^5, b^-4, a^3, b^20, a^-4, b^3, a^-22, b^7, a^3, b^5, a^-6, b^2, a^-219, b^-3, a^-99, b^2, a^118, b^-2, a^-2, b^-3, a^-3, b^-119, a^-13, b^-4, a^3, b^3, a^-37, b^-3, a^5, b^-6, a^51, b^3, a^-3, b^-3, a^-9, b^3, a^4, b^81

matrix: [[1, 0],

 $[1540356910557995597639041633180296581369782266652078325515932467616\\72338062116381137262690656353537107,$

 $1143381127283688482666587404968535761360212708023738257115315147156\\8389249023393608050222706416077770721]]$

num: (76, 81) length: 13

word: b^1, a^-1, b^-16, a^-5, b^-3, a^-4, b^-2, a^-3, b^2, a^3, b^-9, a^42, b^27

matrix: [[1, 0], [5919208807166568, 150094635296999121]]

num: (77, 81) length: 4005

word: b^1, a^-1, b^-20, a^-4, b^-5, a^-17, b^6, a^5, b^-2, a^-3, b^4, a^5, b^-3, a^3, b^-3, a^6, b^63, a^-2, b^-5, a^5, b^-2, a^86, b^-4, a^22, b^-2, a^-3, b^2, a^6, b^-9, a^-3, b^95, a^-2, b^-10, a^-8, b^-3, a^2, b^4, a^3, b^3, a^-2, b^-2, a^-2, b^-3, a^5, b^5, a^-2, b^-4, a^4. b^-9. a^20. b^14. a^-3. b^-4. a^-8. b^-2. a^-3. b^3. a^28. b^-2. a^-7. b^2. a^2. b^4. a^7, b^-2, a^-3, b^6, a^9, b^-9, a^4, b^3, a^-3, b^4, a^96, b^2, a^3, b^-5, a^3, b^5, a^-5. b^-5, a^6, b^-3, a^2, b^5, a^-3, b^5, a^-4, b^7, a^-2, b^-6, a^8, b^2, a^4, b^-5, a^8, b^-1, a^-109, b^3, a^-3, b^2, a^4, b^-2, a^-7, b^-3, a^3, b^-2, a^-8, b^-2, a^-6, b^-6, a^3, b^-8, a^2. b^2. a^2. b^5. a^-3. b^3. a^5. b^3. a^-2. b^-7. a^-8. b^9. a^3. b^5. a^-2. b^-2. a^-4. b^-7, a^4, b^-9, a^2, b^3, a^4, b^-3, a^3, b^-4, a^5, b^-1, a^586, b^10, a^-131, b^-9, a^-1, b^-4, a^28, b^-7, a^-19, b^1, a^238, b^-58, a^-17, b^-3, a^4, b^-3, a^-4, b^-16, a^2, b^2, a^2, b^2, a^2, b^5, a^3, b^-114, a^-8, b^-61, a^-2, b^-3, a^-4, b^3, a^-3, b^2, a^2, b^2. a^7. b^-16. a^29. b^-7. a^-2. b^-6. a^2. b^6. a^-4. b^-7. a^-8. b^6. a^-3. b^28. a^2. b^4, a^5, b^-6, a^16, b^-9, a^1, b^3, a^7, b^4, a^15, b^-9, a^2, b^30, a^3, b^-14, a^4, b^9, a^8, b^-3, a^-59, b^3, a^12, b^-3, a^3, b^3, a^8, b^60, a^2, b^5. a^-4. b^3. a^-2. b^-6, a⁻⁷, b⁻¹, a³⁴⁷, b⁶, a⁻³, b⁻⁴, a², b⁴, a⁻⁵, b², a², b⁴, a⁵, b⁻³, a¹⁹, b⁵. a^-7. b^-5. a^-7. b^-2. a^-8. b^3. a^11. b^-4. a^6. b^9. a^5. b^-3. a^3. b^-3. a^-3. b^-3.

a^-3, b^4, a^-4, b^47, a^-15, b^3, a^-5, b^1, a^87, b^-3, a^22, b^1, a^-1046, b^-5, a^-5, b^4, a^-3, b^3, a^8, b^3, a^3, b^3, a^-5, b^2, a^2, b^5, a^-4, b^4, a^-3, b^-3, a^3, b^-45, a^-5, b^-46, a^2, b^3, a^2, b^6, a^7, b^9, a^2, b^-5, a^-2, b^-2, a^-4, b^6, a^-6, b^-2, a^-2, b^-4, a^-11, b^6, a^3, b^33, a^2, b^3, a^-16, b^2, a^3, b^3, a^-6, b^8, a^-6, b^3, a^19, b^-2, a^-3, b^-348, a^-11, b^4, a^-5, b^3, a^7, b^3, a^-6, b^3, a^-5, b^-2, a^-4, b^-38, a^96, b^-2, a^-2, b^-3, a^-4, b^-7, a^3, b^-11, a^10, b^-3551, a^-13, b^1, a^524, b^4, a^20, b^1, a^-486, b^1, a^303, b^-4, a^-7, b^-4, a^-4, b^-2, a^-3, b^-2, a^-7, b^-4, a^34, b^6, a^6, b^-2, a^-11, b^3, a^3, b^-4, a^3, b^-3, a^-7, b^6, a^3, b^3, a^-3, b^-2, a^-3, b^-2, a^-7, b^1, a^-642, b^-3, a^-15, b^9, a^2, b^5, a^-3, b^9, a^1, b^3, a^-3, b^5, a^-118, b^-2, a^-3, b^-2, a^-3, b^32, a^-5, b^4, a^11, b^2, a^9, b^-11, a^4, b^-2, a^180, b^3, a^2, b^5, a^-3, b^7, a^-3, b^2, a^2, b^8, a^-3, b^5, a^-4, b^14, a^-3, b^3, a^-2, b^-8, a^3, b^-5, a^15, b^2, a^3, b^6, a^3, b^-30, a^2, b^6, a^4, b^-2, a^-3, b^-1, a^160, b^1, a^-108, b^3, a^-3, b^7, a^-4, b^-2, a^-3, b^-4, a^9, b^39, a^-2, b^-3, a^-51, b^-9, a^1, b^3, a^-4, b^6, a^-11, b^-4, a^3, b^-14, a^3, b^-2, a^-2, b^-9, a^-2, b^3, a^22, b^-3, a^-4, b^3, a³, b⁴, a⁴, b⁹, a², b⁵, a⁴, b⁵, a⁴, b⁵, a⁴, b⁵, a⁶, a⁸, b⁶, a⁸, b⁶, a⁶, a^-2. b^-2. a^-10. b^3. a^-2. b^-2. a^-2. b^-2. a^-81. b^-3. a^4. b^-2. a^-7. b^-6. a^-3. b^12, a^-4, b^2, a^4, b^-2, a^-3, b^2, a^2, b^1, a^173, b^-3, a^-7, b^-1, a^-130, b^2, a³, b⁻¹¹, a⁴, b⁻⁷, a⁻², b⁻¹, a⁻²⁶⁰, b³, a², b², a³, b⁻⁶, a⁴, b⁹, a², b⁻¹, a^116, b^4, a^-43, b^-5, a^5, b^-11, a^2, b^4, a^-27, b^4, a^30, b^6, a^-14, b^3, a^5, b^14, a^-5, b^-4, a^-85, b^5, a^3, b^5, a^2, b^2, a^8, b^6, a^-3, b^-10, a^112, b^-3, a^-4, b^4, a^7, b^-9, a^-22, b^8, a^-13, b^-2, a^-4, b^5, a^2, b^4, a^2, b^9, a^2, b^-3, a^-3, b^3, a^-3, b^-11, a^190, b^3, a^-5, b^31, a^-10, b^-4, a^2, b^4, a^-2, b^-9, a^-1, b^-3, a^6, b^2, a^4, b^-2, a^-2, b^-3, a^-3, b^6, a^-2, b^-4, a^-6, b^4, a^8, b^5, a^-4, b^2, a^3, b^-14, a^-6, b^-3, a^11, b^-3, a^5, b^-4, a^7, b^-6, a^3, b^-4, a^-83, b^-3, a^4, b^-1, a^-90, b^606, a^6, b^7, a^4, b^-7, a^-5, b^5, a^3, b^6, a^-10, b^-4, a^-2, b^-4, a^-3, b^-6, a^-135, b^-3, a^5, b^2, a^3, b^-4, a^-19, b^8, a^14, b^-9, a^2, b^-10, a^-2, b^-3, a^3, b^515, a^13, b^41, a^-20, b^4, a^3, b^-3, a^-9, b^-2, a^-3, b^7, a^-18, b^5, a^2, b^3, a^-11, b^-9, a^3, b^-2, a^-3, b^3, a^2, b^2, a^3, b^-4, a^3, b^-6, a^-2, b^-3, a^-14, b^4, a^2, b³, a², b³, a³, a³, a³, a³, a³, a³, a⁴, a³, b², a³, b³, a⁴, a⁴, a⁵, a⁵, a⁵, b^-3, a^2, b^2, a^3, b^-3, a^-6, b^4, a^4, b^-4, a^17, b^-4, a^-2, b^-6, a^-3, b^5, a^7, b^-3, a⁵, b⁻¹, a³96, b⁻⁵, a², b¹, a¹²³, b¹², a⁵, b⁻⁵, a⁴⁸, b¹⁵, a⁻³⁴⁵, b⁻⁶, a⁴, b², a¹, a¹, a¹, a¹, a¹, a¹, a¹, a¹, a², a³, a³, a³, a², a², a², a³, b^-8, a^6, b^4, a^5, b^2, a^2, b^8, a^-26, b^-13, a^-3, b^4, a^-5, b^2, a^3, b^8, a^-8, b^11, a^-6, b^1, a^125, b^4, a^4, b^-139, a^2, b^9, a^-2, b^2, a^2, b^4, a^7, b^-3, a^-11, b⁴, a², b⁵, a¹, b³, a², b², a³, b⁵, a⁵, b⁵, a⁵, b⁴, a², b⁸, a³0, b^106, a^21, b^5, a^-3, b^2, a^3, b^-3, a^8, b^4, a^-2, b^-2, a^-2, b^-3, a^-6, b^4, a^-3, b^-4. a^-4. b^-3. a^-3. b^-2. a^-4. b^-6. a^3. b^2. a^4. b^-5. a^-21. b^12. a^-7. b^-2. a^-979, b⁻³, a⁻³⁹, b⁵, a⁻², b⁻³, a⁵, b⁻⁴, a², b⁵, a⁸, b⁻⁷, a⁻⁵⁰, b⁻², a⁻², b⁻². a^-7, b^3, a^-3, b^3, a^2, b^9, a^-1, b^-5, a^11, b^3, a^-2, b^-3, a^-3, b^2, a^8, b^46, a³4, b²-2, a¹-10, b⁴4, a²-2, b³-3, a²-3, b³3, a²-20, b³-8, a¹6, b³, a³, b²-6, a²-2, b^-9. a^-2. b^3. a^-3. b^3. a^-2. b^-5. a^20. b^-42. a^6. b^-5. a^-2. b^-3. a^-2. b^-7. a^7. b^-7, a^-10, b^29, a^-9, b^-5, a^-4, b^3, a^55, b^3, a^-2, b^-3, a^-10, b^-4, a^2, b^2, a^4, b^6, a^9, b^9, a^2, b^-1, a^92, b^-2, a^-2, b^-4, a^2, b^9, a^2, b^-12, a^14, b^-2, a^-6, b^3, a^-6, b^-5, a^3, b^4, a^-2, b^-9, a^2, b^-2, a^-14, b^-3, a^4, b^-3, a^3, b^1, a^-171, b^-16, a^2, b^2, a^6, b^2, a^2, b^3, a^3, b^55, a^-3, b^3, a^-4, b^2, a^-64, b^-1, a^-323, b^35, a^-2, b^-2, a^-2, b^-3, a^-4, b^-2, a^-118, b^4, a^537, b^3, a^4, b^14, a^-4, b^-4, a^-2, b^-6, a^-22, b^1, a^291, b^-3, a^-4, b^-3, a^25, b^9, a^6, b^3, a^9, b^-6, a^2, b^2, a^2, b^2, a^10, b^-1, a^-1441, b^-3, a^-6, b^3, a^4, b^7, a^-6, b^-5, a^2, b^3, a^-7, b^6, a^1579, b^-3, a^3, b^-3, a^10, b^-6, a^3, b^15, a^7, b^-5, a^12, b^30, a^2,

b⁴, a⁹, b⁻³, a³, b⁻⁹, a¹⁰, b⁻², a⁵², b⁶, a¹⁰, b⁵, a⁻⁴, b⁻², a⁻⁵³, b⁻¹¹, a^6, b^4, a^4, b^2, a^85, b^-6, a^4, b^-6, a^3, b^106, a^3, b^-3, a^13, b^-2, a^-7, b^-1, a^113, b^3, a^3, b^-2, a^-4, b^2, a^4, b^-14, a^2, b^4, a^-23, b^3, a^5, b^2, a^9, b^-7, a^-9, b^3, a^-30, b^-2, a^-3, b^-4, a^9, b^2, a^3, b^-4, a^-3, b^6, a^4, b^12, a^7, b^-3, a^4, b^3, a^5, b^2, a^2, b^3, a^-6, b^5, a^-4, b^3, a^3, b^-2, a^-7, b^3, a^28, b^6, a^4, b^-2, a^-2, b^-3, a^9, b^-9, a^1, b^3, a^6, b^-2, a^-2, b^-6, a^6, b^-6, a^-19, b^7, a^12, b^-5, a^7, b^-9, a^90, b^3, a^-5, b^4, a^-4, b^-4, a^11, b^4, a^-10, b^-3, a^9, b^4, a^4, b^-3, a^3, b^-6, a^7, b^-2, a^-16, b^9, a^-2, b^8, a^-3, b^3, a^3, b^-3, a^2, b^6, a^5, b^-3, a^-9, b^3, a^-3, b^-3, a^29, b^-5, a^8, b^-6, a^2, b^3, a^2, b^3, a^3, b^-2, a^-139, b^-3, a^9, b^3, a^9, b^8, a^-2, b^-2, a^-4, b^1, a^101, b^82, a^-21, b^9, a^-2, b^2, a^3, b^-2, a^-60, b^-2, a^-2, b^-6, a^2, b^3, a^-7, b^-10, a^-3, b^3, a^-17, b^-3, a^-2, b^-4, a^-20, b^-3, a^4, b^-1, a^146, b^-29, a^-4, b^45, a^-8, b^4, a^26, b^-3, a^42, b^-8, a^4, b^-4, a⁻³, b¹³, a²², b⁴, a³, b⁻⁴⁶, a², b⁵, a², b², a⁴, b⁵²³, a³, b¹², a⁻⁶, b^12, a^-3, b^2, a^3, b^9, a^-2, b^3, a^-2, b^-3, a^3, b^9, a^-2, b^4, a^5, b^-9, a^-1, b^-11, a⁻¹⁶, b⁴, a²⁷, b¹¹, a⁻¹³, b⁻³, a¹¹, b⁻¹¹, a⁷, b⁻³, a⁻⁷, b², a⁶, b⁻⁹, a^10. b^-2. a^-2. b^-8. a^2. b^1. a^164. b^2. a^8. b^3. a^6. b^-3. a^-6. b^-32. a^6. b^-16, a², b³, a¹9, b⁴, a³, b², a², a⁸, b³, a⁸, b², a², b², a⁴, b², a⁴, b², a², b³, a^5, b^-7, a^-5, b^-6, a^2, b^2, a^2, b^2, a^2, b^7, a^3, b^2, a^2, b^3, a^-79, b^4, a^-10, b^7, a^3, b^16, a^18, b^-2, a^-5, b^-1, a^492, b^2, a^3, b^14, a^-2, b^-3, a^-19, b^2, a^57, b^31, a^-10, b^3, a^11, b^-5, a^2, b^3, a^9, b^-1, a^-94, b^3, a^-50, b^3, a^-2, b^-3, a⁴, b⁵, a³, b¹, a³, b², a³, a⁴, b³, a⁴, b³, a⁵, a⁵ b^-3, a^5, b^-3, a^3, b^-6, a^29, b^-9, a^-2, b^4, a^49, b^-2, a^-3, b^3, a^5, b^6, a^3, b^-2, a^-3, b^9, a^2, b^-4, a^7, b^3, a^-4, b^11, a^-2, b^-3, a^4, b^-3, a^-5, b^1, a^-91, b^-1, a^-985, b^2, a^2, b^2, a^3, b^-3, a^4, b^-2, a^-3, b^2, a^3, b^178, a^2, b^5, a^3, b^-3, a^-4, b^5, a^3, b^-4, a^-2, b^-4, a^-2, b^-2, a^-44, b^2, a^7, b^4, a^11, b^-1, a^96, b^-3, a^3, b^4, a^-33, b^1, a^90, b^5, a^2, b^2, a^4, b^12, a^9, b^9, a^8, b^-6, a^10, b^-4, a^4, b^45, a^9, b^5, a^-4, b^-2, a^-3, b^3, a^3, b^-2, a^-6, b^2, a^2, b^8, a^16, b^12, a^8, b^4, a^-8, b^2, a^3, b^-41, a^30, b^-4, a^-2, b^-5, a^2, b^4, a^11, b^-149, a^-3, b^3, a^-17, b^4, a^10, b^-3, a^-3, b^3, a^6, b^-6, a^-3, b^5, a^2, b^2, a^2, b^5, a^-9, b^4, a^-3, b^2, a^3, b^-48, a^6, b^-9, a^2, b^-3, a^-6, b^-7, a^3, b^-3, a^-8, b^-1, a^163. b⁴, a⁻¹⁴⁶, b⁻⁵, a², b⁵, a⁻³, b³, a⁻², b⁻⁵, a², b², a³, b⁻³, a², b², a². b^8, a^-3, b^-4, a^3, b^-3, a^5, b^-4, a^8, b^5, a^10, b^-8, a^-13, b^-6, a^-6, b^-9, a^2, b^5, a^2, b^6, a^3, b^82, a^14, b^-65, a^3, b^241, a^3, b^-6, a^-2, b^-3, a^-5, b^2, a^4, b^-3, a^-3, b^-4, a^-3, b^6, a^9, b^-2, a^-20, b^-5, a^2, b^5, a^-13, b^2, a^8, b^6, a^57, b^-3, a^-16, b^5, a^4, b^-2, a^-1648, b^3, a^-2, b^-2, a^-8, b^2, a^3, b^3, a^8, b^-4, a^6, b^-5, a^-3, b^3, a^-3, b^3, a^-3, b^-3, a^-12, b^-4, a^3, b^-2, a^-6, b^-5, a^2, b^8, a^-3, b^2. a^4. b^13. a^-2. b^-8. a^2. b^7. a^3. b^-3. a^3. b^14. a^-5. b^-3. a^-5. b^9. a^1. b³, a², b³, a¹, b³, a¹, b³, a³, b², a², b⁵, a², b², a⁵, b⁶, a⁵, b⁶, a⁸, a⁸, a², b^4, a^-7, b^37, a^8, b^-3, a^-4, b^-3, a^3, b^-4, a^1432, b^5, a^4, b^8, a^-6, b^-4, a^3, b^-2, a^-8, b^3, a^-12, b^-4, a^27, b^-4, a^-9, b^-5, a^2, b^3, a^2, b^4, a^-7, b^-2, a^-6, b^-9. a^3. b^3. a^2. b^5. a^-12. b^2. a^358. b^-2. a^-3. b^2. a^-67. b^4. a^-7. b^3. a^4. b^-4, a^-3, b^-11, a^-4, b^4, a^4, b^-3, a^-121, b^-4, a^7, b^-43, a^-5, b^5, a^-10, b^-3, a^5, b^-8, a^3, b^-3, a^3, b^-12, a^-2, b^-3, a^5, b^7, a^4, b^3, a^2, b^5, a^3, b^4, a^-4, b^-45, a^4, b^-4, a^2, b^4, a^7, b^30, a^3, b^-3, a^3, b^2, a^10, b^-4, a^2, b^3, a^5, b^-2, a^113, b^8, a^-6, b^3, a^12, b^2, a^3, b^-94, a^-3, b^-4, a^6, b^2, a^3, b^8, a^39, b^6, a^-6, b^-3, a^2, b^3, a^-7, b^-5, a^-6, b^8, a^-7, b^2, a^4, b^-5, a^9, b^-65, a^-7, b^-12, a^-3, b^3, a^-3, b^3, a^-2, b^-3, a^-29, b^4, a^3, b^4, a^-3, b^86, a^4, b^-7, a^6, b^-10, a^-8, b^-3, a^2, b^2, a^6, b^-3, a^26, b^-3, a^-16, b^-2, a^-4, b^2, a^8, b^-3, a^-3, b^-4, a^8, b^5, a^-5, b^8, a^-2, b^-2, a^-2, b^-3, a^-554, b^3, a^4, b^-2, a^-3, b^4, a^-3,

b^6, a^30, b^32, a^-16, b^4, a^-19, b^10, a^-28, b^1, a^-183, b^-2, a^-4, b^3, a^4, b^3, a^6, b^-6, a^3, b^-4, a^6, b^-3, a^3, b^-2, a^-7, b^-647, a^-9, b^245, a^-3, b^3, a^3, b^-9, a¹, b³, a², b², a², b², a², b², a², a², b², a², a² b^1, a^132, b^-3, a^-7, b^13, a^-5, b^1, a^87, b^3, a^2, b^3, a^3, b^3, a^3, b^-6, a^6, b^5, a^-14, b^4, a^-2, b^-4, a^1796, b^-4, a^12, b^4, a^36, b^3, a^23, b^7, a^-27, b^8, a^18, b^-109, a^3, b^4, a^-118, b^-1, a^-1429, b^6, a^16, b^16, a^-6, b^3, a^7, b^2, a^-124, b^-5, a^2, b^5, a^-3, b^4, a^3, b^-2, a^-8, b^-7, a^13, b^4, a^12, b^-14, a^-8, b^-3, a^3, b^5, a^-4, b^9, a^-13, b^-3, a^9, b^4, a^4, b^-1, a^-348, b^2, a^2, b^7, a^2, b^6, a^-71, b^40, a^4, b^-2, a^-8, b^-5, a^-3, b^3, a^7, b^-3, a^5, b^2, a^4, b^-9, a^-1, b^-3, a^3, b^6, a^-8, b^12, a^-3, b^2, a^3, b^-6, a^2, b^2, a^6, b^-7, a^-3, b^7, a^-47, b^-3, a^8, b³, a⁻¹¹, b⁻², a⁻², b⁻², a⁻³, b³, a⁻³, b³, a⁻³, b⁶, a⁴, b⁴, a⁻², b⁻¹, a²⁹⁷, b^-7, a^-9, b^-2, a^-4, b^3, a^17, b^-2, a^-9, b^-4, a^-4, b^9, a^1, b^1, a^-98, b^-1, a^-264, b^-3, a^-4, b^-2, a^-3, b^-3, a^60, b^-2, a^-6, b^-3, a^2, b^3, a^7, b^9, a^13, b^-3, a^2, b^3, a^-8, b^2, a^7, b^-5, a^-3, b^5, a^4, b^4, a^-3, b^6, a^-2, b^-3, a^-4, b^-4, a^3, b^-2, a^-3, b^-2, a^-101, b^7, a^10, b^-86, a^-4, b^-6, a^-5, b^-7, a^-5, b^-7, a^3, b^3, a^-2. b^-4. a^-10. b^-3. a^-33. b^-11. a^4. b^4. a^-3. b^2. a^4. b^35. a^-3. b^-35. a^3. b^6, a^5, b^-11, a^-46, b^3, a^-4, b^-9, a^-1, b^-90, a^-2, b^-4, a^5, b^3, a^-3, b^3, a^-15, b^1, a^-97, b^-3, a^-3, b^-2, a^-3, b^-93, a^2, b^5, a^-3, b^-3, a^-3, b^3, a^-3, b^-2, a^-47, b^4, a^3, b^-2, a^-9, b^53, a^-13, b^1428, a^-2, b^-6, a^4, b^-4, a^3, b^-4, a^-35, b^2, a^-81, b^-94, a^-4, b^-6, a^3, b^3, a^-6, b^5, a^-120, b^-2, a^-3, b^-7, a^2, b^5, a^7, b^4, a^-11, b^32, a^-3, b^-8, a^4, b^-220, a^-3, b^3, a^941, b^2, a^4, b^6, a^-3, b^-1, a^-246, b^3, a^14, b^-178, a^3, b^-4, a^621, b^-5, a^-14, b^-3, a^6, b^-3, a^12, b^-7, a^69, b^3, a^-2, b^-3, a^-4, b^-4, a^-3, b^2, a^2, b^5, a^-2, b^-6, a^2, b^3, a^-2, b^-6, a^5, b^-3, a^-2, b^-6, a^-5, b^2, a^4, b^8, a^-4, b^-68, a^2, b^2, a^6, b^6, a^-6, b^-4, a^-4, b^1, a^92, b^1, a^137, b^4, a^2, b^4, a^-2, b^-5, a^27, b^3, a^-16, b^-55, a^20, b^-5, a^-4, b^-5, a^-19, b^-3, a^3, b^-2, a^-3, b^3, a^-3, b^-5, a^3, b^-6, a^-18, b^2, a^7, b^6, a³, b², a², b³, a³, b¹, a⁴, b⁴, a², b³, b¹, a³, b¹, a³, b³, a³, b³, a³, b³, a³, a³, b³, a³, b^1, a^2624, b^-9, a^-1, b^35, a^3, b^-2, a^-2, b^-8, a^4, b^-3, a^85, b^12, a^1814, b^3, a^-7, b^6, a^-2, b^-2, a^-74, b^-12, a^-3, b^5, a^-2, b^-3, a^-20, b^2, a^110, b^3, a^3, b^-3, a^-4, b^3, a^-2, b^-5, a^4, b^-7, a^47, b^-13, a^24, b^3, a^2, b^9, a^-1, b^-6, a^-14, b^1, a^116, b^3, a^8, b^27, a^10, b^-1, a^-317, b^-2, a^-3, b^4, a^16, b^2, a^4, b^7, a^-10, b^-4, a^22, b^-5, a^2, b^1, a^-190, b^-2, a^-3, b^5, a^-4, b^9, a^-3, b^-2, a^-4, b^3, a^-4, b^1, a^994, b^1, a^-157, b^4, a^10, b^3, a^-14, b^2, a^3, b^4, a^-2, b^-2, a^-8, b^1, a^-147, b^1, a^-114, b^1, a^-280, b^3, a^46, b^3, a^-6, b^-3, a^6, b^-2, a^-7, b^-2, a⁴⁴, b², a⁵³, b¹¹, a³, b⁴, a⁹, b⁴, a², b⁴, a², b⁴, a², b²¹, a³, b², a³, a³, b³, a², b³, a², b³, a², b³, a³, b³, a³, b³, a³, b^-4. a^2. b^3. a^-6. b^-3. a^7. b^-6. a^-7. b^4. a^3. b^7. a^-3. b^-3. a^-12. b^31. a^-6. b^3, a^33, b^-9, a^2, b^-5, a^-2, b^-3, a^-3, b^-3, a^4, b^7, a^3, b^-9, a^2, b^-3, a^5, b^-2, a⁴-4, b³, a²-2, b³-3, a²-13, b²-2, a³-3, b³-38, a⁴, b²-2, a³-3, b³-3, a³, b², a⁵2, a⁵2, b³, a⁻³, b⁻⁷, a⁻¹²⁰⁹, b⁻², a⁻³, b², a⁴, b⁻²⁷, a⁻⁴, b⁻⁴, a³, b⁻⁸⁹, a², b⁹, a^-1. b^-3. a^3. b^-2. a^-4. b^-74. a^3. b^3. a^-2. b^-3. a^-15. b^-13. a^5. b^-4. a^16. b^-6, a^2, b^7, a^4, b^-3, a^21, b^43, a^3, b^4, a^6, b^9, a^1, b^3, a^2, b^3, a^50, b^4, a^-4, b^-2, a^-4, b^3, a^-2, b^-2, a^-3, b^50, a^4, b^120, a^3, b^3, a^-2, b^-3, a^45, b^-7, a^-6, b^4, a^-248, b^3, a^15, b^3, a^-3, b^-65, a^2, b^4, a^3, b^-2, a^-3, b^4, a^-2, b^-3, a^5, b^-6, a^-5, b^16, a^-2, b^-2, a^-110, b^4, a^-5, b^-12, a^-6, b^2, a^8, b^-3, a^-2, b^-3, a^-3, b^35, a^-3, b^3, a^-5, b^-6, a^5, b^-3, a^5, b^-2, a^-90, b^-2, a^-4, b^59, a^7, b^5, a^2, b^8, a^-6, b^3, a^15, b^4, a^3, b^-3, a^3, b^5, a^-3, b^-3, a^-4, b^-3, a³, b⁵, a³, b⁵, a³, a⁵, a⁵, a⁶, a⁶, b⁵, a⁶, a⁶ b^27, a^4, b^-2, a^-3, b^-3, a^-2, b^-3, a^-9, b^-5, a^-3, b^-3, a^2, b^2, a^3, b^3, a^12,

b^-5, a^-3, b^5, a^-4, b^-5, a^-17, b^-9, a^5, b^-3, a^-4, b^2, a^6, b^3, a^-7, b^201, a^-12, b⁴, a⁻¹³, b⁻⁵, a⁻⁴, b², a²⁴⁹, b², a³, b⁻³, a², b⁵, a¹⁰, b⁴, a¹¹, b⁻⁷, a^6, b^3, a^2, b^2, a^3, b^-28, a^3, b^-2, a^-7, b^-3, a^3, b^-13, a^2, b^6, a^5, b^-4, a^-2, b^-8, a^-29, b^-42, a^3, b^4, a^4, b^-5, a^4, b^-5, a^-20, b^2, a^-1594, b^2, a^124, b^-9, a^-1, b^-92, a^4, b^33, a^21, b^7, a^39, b^5, a^-66, b^-1, a^-129, b^-3, a^5, b^1, a^335, b^5, a^-20, b^3, a^-19, b^6, a^17, b^-11, a^-92, b^-13, a^-2, b^-5, a^3, b^-2, a^-3, b^3, a^2, b^7, a^52, b^4, a^-36, b^-31, a^-15, b^31, a^-3, b^5, a^4, b^2, a^3, b^-6, a^-12, b^-6, a^-2, b^-2, a^-2, b^-2, a^-3, b^6, a^-11, b^-11, a^-371, b^-2, a^-3, b^3, a^25, b^5, a^-3, b^5, a^-9, b^1, a^-88, b^8, a^-8, b^139, a^14, b^-3, a^3, b^-5, a^-2, b^-2, a^-4, b^5, a^-3, b^8, a^98, b^-5, a^3, b^27, a^53, b^-3, a^4, b^-4, a^-4, b^2, a^8, b^3, a^3, b^-2, a^580, b^9, a^-2, b^16, a^-33, b^-15, a^-3, b^3, a^3, b^4, a^3, b^-7, a^6, b^-3, a³, b⁴, a⁵, b⁶, a⁸, b⁵, a², b⁵, a², b⁹, a⁴, b¹²⁴, a⁶, b², a², b³, a^5, b^-2, a^-84, b^-3, a^2, b^3, a^10, b^-2, a^-2, b^-4, a^4, b^-2, a^-7, b^-9, a^1, b^2. a⁴, b⁻⁷, a⁴2, b³, a⁻³, b³, a⁻¹⁰⁸, b⁻³, a³, b⁶, a³, b⁻⁴, a⁻⁴, b⁻², a⁻¹³⁷, b^-2, a^-4, b^3, a^37, b^7, a^-101, b^-9, a^2, b^-2, a^-6, b^4, a^32, b^-4, a^8, b^3, a^-3, b^3, a^8, b^-9, a^-5, b^3, a^-3, b^-4, a^-3, b^-3, a^4, b^5, a^3, b^5, a^-2187, b^-4, a^-13. b^4, a^-2, b^-7, a^3, b^5, a^-12, b^9, a^-2, b^3, a^3, b^-5, a^4, b^6, a^-4, b^1, a^-257, b^-1, a^147, b^4, a^-10, b^3, a^-3, b^5, a^-7, b^6, a^-4, b^6, a^-4, b^-4, a^2, b^4, a^-6, b^2, a^6, b^-5, a^14, b^4, a^5, b^10, a^2, b^3, a^-6, b^-2, a^-4, b^4, a^13, b^8, a^-150, b^-2, a^-8, b^3, a^-3, b^3, a^-18, b^-6, a^-3, b^-15, a^4, b^6, a^40, b^3, a^38, b^4, a³, b⁴, a⁵, b⁷, a⁷, b⁷, a⁷, b⁷, a¹, b^9, a^-25, b^3, a^-3, b^-6, a^23, b^-4, a^5, b^-9, a^2, b^3, a^8, b^3, a^-2, b^-6, a^-6, b^3, a^-3, b^-4, a^3, b^-15, a^3, b^-5, a^2, b^4, a^-63, b^-16, a^-74, b^-1, a^368, b^4, a^-12, b^2, a^3, b^3, a^3, b^-3, a^3, b^-2, a^-5, b^1, a^-6374, b^52, a^3, b^-3, a^-6, b^3, a^-3, b^-12, a^9, b^-7, a^47, b^-4, a^2, b^3, a^-3, b^351, a^4, b^-2, a^-2, b^-7, a^6, b^-3, a^-13, b^-3, a^3, b^28, a^12, b^-9, a^-3, b^27, a^5, b^9, a^-1, b^-4, a^6, b^2, a^-121, b^-4, a^-2, b^-3, a^3, b^-7, a^-5, b^3, a^-4, b^-14, a^-2, b^-6, a^-3, b^3, a^16, b^-5, a^2, b^6, a^-4, b^4, a^2, b^4, a^-2, b^-9, a^1, b^5, a^-6, b^6, a^-12, b^-4, a^-3, b^7, a^3, b^8, a^-5, b^2, a^-96, b^-3, a^-8, b^3, a^-4, b^-2, a^-128, b^9, a^-5, b^2, a^3, b^-28, a^-7, b^8, a^-139, b^-16, a^-21, b^2, a^3, b^-3, a^3, b^6, a^5, b^-4, a^-3, b^-4, a^-8, b^-3, a^-4, b^2, a^4, b^-4, a^3, b^-3, a^7, b^13, a^-3, b^75, a^-5, b^-48, a^18, b^3, a^2, b^3, a^-3, b^10, a^4, b^-9, a^-1, b^-2, a^-2, b^-2, a^-3, b^4, a^-3, b^-10, a^15, b^9, a^1, b^1, a^103, b^-4, a^-4, b^3, a^10, b^3, a^2, b^3, a^-20, b^-5, a^-2, b^-2, a^-8, b^-7, a^2, b^9, a^10, b^-37, a^5, b^3, a^8, b^-1, a^-191, b^5, a^14, b^-7, a^8, b^6, a^-15, b^-9, a^-1, b^-7, a^-3, b^3, a^-2, b^-3, a^-3, b^-3, a^2, b^2, a^3, b^-6, a^6, b^-5, a^9, b^1, a^-121, b^60, a^2, b^3, a^-2, b^-3, a^-18, b^-1, a^110, b^2, a^2, b^2, a^3, b^4, a^2, b^3, a^4, b^-3. a^2. b^9. a^-2. b^-9. a^-4. b^-2. a^-7. b^2. a^4. b^-2. a^-2. b^-2. a^-7. b^5. a^-3. b^5, a^3, b^1672, a^-48, b^238, a^2, b^3, a^15, b^13, a^-3, b^-3, a^-6, b^-4, a^-39, b^2. a^3, b^4, a^3, b^-7, a^-2, b^-9, a^-1, b^-3, a^5, b^8, a^-14, b^-6, a^-6, b^13, a^3, b^4, a^4, b^9, a^1, b^5, a^-9, b^43, a^-4, b^-63, a^-4, b^-5, a^14, b^-4, a^8, b^3, a^5, b^6, a^-9. b^2. a^3. b^75. a^-3. b^-12. a^-5. b^3. a^-4. b^2. a^2. b^4. a^-13. b^-3. a^-11. b^8. a^-5, b^2, a^3, b^3, a^-5, b^-3, a^-4, b^2, a^9, b^5, a^2, b^2, a^10, b^-2, a^-2, b^-4, a^-3, b^-3, a^8, b^5, a^7, b^-2, a^-2, b^-9, a^79, b^2, a^3, b^-3, a^3, b^-3, a^-3, b^4, a^5, b^-2, a^-9, b^-3, a^2, b^2, a^6, b^4, a^-2, b^-2, a^-44, b^-2, a^54, b^-11, a^3, b^3, a^-3, b^-4, a^-3, b^-6, a^-4, b^3, a^4, b^-2, a^-57, b^2, a^3, b^4, a^-3, b^3, a^-5, b^2, a^2, b^3, a^8, b^-3, a^3, b^-3, a^46, b^5, a^-4, b^3, a^-4, b^-2, a^-6, b^-6, a^-6, b^-2, a^-8, b^-3, a^169, b^4, a^2, b^2, a^9, b^-3, a^-4, b^-2, a^-3, b^9, a^-5, b^4, a^-3, b^4, a^-4, b^-9, a^-1, b^-2, a^-3, b^3, a^-5, b^-3, a^-7, b^-11, a^3, b^6, a^3, b^-6, a^-411, b^-6, a^31, b^-2, a^-3, b^-4, a^-18, b^-3, a^4, b^-633, a^-8, b^6, a^-3, b^-15, a^33, b^2, a^4,

b^-10, a^-12, b^1, a^-4564, b^1, a^641, b^-4, a^9, b^4, a^13, b^3, a^82, b^-10, a^-5, b^2, a^2, b^3, a^4, b^-2, a^-9, b^3, a^33, b^-3, a^2, b^2, a^6, b^55, a^-5, b^2, a^814, b³, a⁷, b⁹, a³, b⁴, a³, b¹, a³, b¹, a³, a⁴, b², a³, a⁴, b³, a⁴, b³, a⁴, b³, a⁴, b³, a⁴, b⁵, a⁵, b^3, a^-3, b^4, a^-5, b^3, a^-2, b^-4, a^-3, b^6, a^10, b^6, a^-8, b^3, a^-3, b^-13, a^2, b^4, a^-35, b^-548, a^-3, b^-4, a^-6, b^2, a^3, b^-9, a^-1, b^-3, a^2, b^4, a^-4, b^1, a^-123, b^5, a^-27, b^-3, a^-5, b^3, a^3, b^-3, a^-64, b^-3, a^-19, b^3, a^-2, b^-4, a^-3, b^-3, a^2, b^2, a^2, b^3, a^-5, b^-5, a^2, b^4, a^-4, b^9, a^-20, b^-14, a^3, b^4, a^8, b^2, a³, b³, a², a³, b³, a³, a³, b³, a³, a³, b³, a³, b⁴, a⁵, b⁵, a⁵, a⁵, a⁵, a⁵, a⁶, b⁵, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁷, b⁶, a⁷, b⁷, a⁷, b⁷, a⁷, b⁷, a⁷, a⁷, b⁷, a⁷, a⁷, a⁷, b⁷, a⁷, a^4, b^-7, a^2, b^6, a^-8, b^-2, a^-4, b^5, a^-8, b^1, a^109, b^-3, a^3, b^-2, a^-4, b^2, a^7, b^3, a^-3, b^2, a^8, b^2, a^6, b^6, a^-3, b^8, a^-2, b^-2, a^-2, b^-5, a^3, b^-3, a^-5, b^-3, a^2, b^7, a^8, b^-9, a^-3, b^-5, a^2, b^2, a^4, b^7, a^-4, b^9, a^-2, b^-3, a^-4, b^3, a^-3, b^4, a^-5, b^1, a^-586, b^-10, a^131, b^9, a^1, b^4, a^-28, b^7, a^19, b^-1, a^-238, b^58, a^17, b^3, a^-4, b^3, a^4, b^16, a^-2, b^-2, a^-2, b^-2, a^-2, b^-5, a^-3, b^114, a^8, b^61, a^2, b^3, a^4, b^-3, a^3, b^-2, a^-2, b^-2, a^-7, b^16, a^-29, b^7, a^2, b^6, a^-2, b^-6, a^4, b^7, a^8, b^-6, a^3, b^-28, a^-2, b^-4, a^-5, b^6, a^-16, b^9, a^-1, b^-3, a^-7, b^-4, a^-15, b^9, a^-2, b^-30, a^-3, b^14, a^-4, b^-9, a^-8, b^3, a^59, b^-3, a^-12, b^3, a^-3, b^-3, a^-8, b^-60, a^-2, b^-5, a^4, b^-3, a^2, b^6, a^7, b^1, a^-347, b^-6, a³, b⁴, a², b², a⁵, b², a², b², a², b³, a², b³, a², b², a², a², b², a², a², b², a², a² a^8, b^-3, a^-11, b^4, a^-6, b^-9, a^-5, b^3, a^-3, b^3, a^3, b^3, a^3, b^-4, a^4, b^-47, a^15, b^-3, a^5, b^-1, a^-87, b^3, a^-22, b^-1, a^1046, b^5, a^5, b^-4, a^3, b^-3, a^-8, b^-3, a^-3, b^-3, a^5, b^-2, a^-2, b^-5, a^4, b^-4, a^3, b^3, a^-3, b^45, a^5, b^46, a^-2, b^-3, a^-2, b^-6, a^-7, b^-9, a^-2, b^5, a^2, b^2, a^4, b^-6, a^6, b^2, a^2, b^4, a^11, b^-6, a^-3, b^-33, a^-2, b^-3, a^16, b^-2, a^-3, b^-3, a^6, b^-8, a^6, b^-3, a^-19, b^2, a^3, b³48, a¹¹, b⁴4, a⁵, b³3, a⁷7, b³3, a⁶6, b³3, a⁵5, b²3, a⁴4, b³8, a⁹6, b²3, a²4, b³8, a⁸7, b⁸7, a⁸7, a b^3, a^4, b^7, a^-3, b^11, a^-10, b^3551, a^13, b^-1, a^-524, b^-4, a^-20, b^-1, a^486, b^-1, a^-303, b^4, a^7, b^4, a^4, b^2, a^3, b^2, a^7, b^4, a^-34, b^-6, a^-5, b^-2, a^-10, b^3, a^-4, b^9, a^7, b^-2, a^-15, b^-7, a^3, b^-7, a^-4, b^4, a^-3, b^7, a^-2, b^-3, a^9, b^2, a^3, b^8, a^-18, b^8, a^-3, b^7, a^-7, b^1, a^160, b^-3, a^-2, b^-3, a^-3, b^4, a^-4, b^-2, a^-3, b^7, a^5, b^-9, a^9, b^-77, a^-10, b^-7, a^3, b^3, a^3, b^3, a^6, b^58, a^5, b^-4, a^-3, b^-3, a^-3, b^60, a^-4, b^5, a^-5, b^-13, a^5, b^3, a^-3, b^3, a^9, b^-7, a^15, b^-56, a^-3, b^-5, a^10, b^-1, a^-1150, b^-156, a^-4, b^-8, a^4, b^-67, a^-2, b^-5, a^3, b^7, a^-3, b^6, a^-13, b^5, a^5, b^-5, a^-3, b^-7, a^-5, b^-6, a^3, b^-4, a^-4, b^3, a^-3, b^11, a^-2, b^-2, a^-4, b^1, a^-297, b^-5, a^-4, b^4, a^-10, b^3, a^-3, b^70, a^9, b^3. a³, b², a², b³, a², b³, a², b⁴, a², b⁶, a², b⁶, a², b², a⁴, a⁴, b², a², a², a³, a², a³, a², a³, a², a³, a², a², a³, a², a³, a², a³, b^4, a^4, b^-1, a^-153, b^9, a^-2, b^3, a^-3, b^-5, a^157, b^-64, a^-5, b^-7, a^3, b^-3, a^-6, b^4, a^3, b^5, a^9, b^4, a^-9, b^-40, a^5, b^-4, a^-11, b^-9, a^-1, b^181, a^4, b^4. a³, b¹3, a⁵, b⁷, a², b³, a¹6, b², a¹0, b⁴26, a³, b⁵5, a³, b²3, a⁵, b¹3, a^-2, b^-3, a^-9, b^3, a^4, b^-3, a^-5, b^-5, a^13, b^7, a^6, b^-3, a^-12, b^-3, a^7, b^11, a^-4, b^3, a^18, b^-69, a^4, b^-16, a^-7, b^4, a^-4, b^6, a^3, b^-5, a^-3, b^-66, a^-2, b^-3. a⁻³. b⁴. a⁻⁴. b². a⁴. b⁹. a⁻². b⁻¹². a³. b⁻³. a⁻²⁸. b⁻¹¹. a³. b². a⁷. b^29, a^-5, b^3, a^-23, b^3, a^132, b^-8, a^3, b^-4, a^6, b^-2, a^189, b^7, a^3, b^-3, a^6, b^-7, a^3, b^2, a^-1776, b^3, a^3, b^-5, a^-3, b^3, a^-7, b^3, a^9, b^9 matrix: [[1, 0].

 $[1910188972778208352284524230270321565700776981803168817230726895266\\2360013185715089192023775602020359285633053729509385500558748094479\\6593453899035202052806279401805349852258462339819722156450463075834\\0005344752893619045333168685482744048192842691467125927145709832700\\0434176296412844626250872508178998935989858045086672760029575642980$

 $1654658349131841881032711308538326979583352612422159971119693944614\\ 5796255284659278575610241219111529560772385059054666544253779123934\\ 3259135594094928354810928334806109332539151229523982319705891585951\\ 6394538185214177217978832855046109939236847010486968688240682008096\\ 5636679210842605124557567123489896726055037826445853698666182271426\\ 6442441689975188379454183858123881808487349532224521334073138958031\\ 6827344306198340353257712362826115320425552904052576832646153218317\\ 1844449822291737385538816632984776519050476377123422293528966755094\\ 2447452158169832227122865923447301720981757350268522276073344382645\\ 5708830642626360323497304848631611184553725315686175480208270096928\\ 0883003589720393372680729880741608934161373097545840017710455189113\\ 4709524523067693355295029413028212218507396100207745995311463107018\\ 2657421174643492598046818440998516923341174483296097932700358669067\\ 4357904561681571012500092270440488962525391633305126055314362836366$

9952682978255431622228911626798458697389979010775915747751963792481 9318870287020341743533723229600331784795813777238177830412054934110 3712776297964018827175199804862411824410811747483995996382380892932 9124336598365113158817160410607928134829938568410815914032799314207 9069779163221173776553563353983936039427388123746446151590339334641 8979147674253173804784508546921572655196438686095801014539654923432 8316335053924560086692011859230867702318883709531319924078425197496 3890626240959222427304326556808012696827885647932812392123351674397 5012354147461629672357438241784883719971396791831903776066984273911 1198251808932461163339369408957246764242945311971456575287441712431 4147093497834690704575466387179845058773047343642453310378399980776 8550583511075491538773759087212434502154307874136232948565538493543 1721202974617382126380144182927919127051576195130803740249931136625 02341547242423800179401184820069496357856657323179673500552931665319632803425339808304371487739184457858845551768522933250294780138455 06012391257346367134496713773854242049646095842088642763800808656016842519084221264192716277697694995805079313543323793374192934939994 75365211077096445068371882127367223398719003933642103561247200980517364690161102069081397894057799109767385397882855514675210843854291 9614481236834125402018406394998181911724249863846797159920588612962 4553426364836457732392821883241304771493008739851672124982657541138 2030905668187090749024366519861069605652935442447055833693078662312 2905955666205073958692753235581303736799755344892562621706803339114 5578421126209296784896635632537394360541549370040944913223826108392 01]]

num: (79, 81) repeated length: 447

word: b^1, a^-1, b^-40, a^-2, b^-20, a^-4, b^-10, a^-8, b^-5, a^-16, b^-3, a^2, b^5, a^2, b^6, a^9, b^3, a^8, b^3, a^-3, b^-1, a^139, b^2, a^3, b^4, a^-11, b^-8, a^4, b^3, a^-2, b^-4, a^-45, b^2, a^4, b^-8, a^13, b^9, a^1, b^3, a^4, b^-3, a^-25, b^-3, a^2, b^3, a^-3, b^-3, a^6, b^1, a^-480, b^2, a^3, b^3, a^-6, b^6, a^5, b^5, a^-6, b^-4, a^-6, b^3, a^-2, b^-3, a^-184, b^-5, a^4, b^3, a^-8, b^4, a^-4, b^3, a^-3, b^2, a^4, b^4, a^-4, b^-6, a^3, b^-2, a^-6, b^6, a^-3, b^-17, a^12, b^-9, a^-3, b^3, a^4, b^-3, a^3, b^2, a^3, b^-9, a^2, b^3, a^-5, b^-3, a^-5, b^-3, a^-6, b^-5, a^4, b^4, a^-4, b^1, a^-128, b^2, a^3, b^4, a^3, b^2, a^2, b^5, a^10, b^-3, a^3, b^-13, a^-13, b^9, a^4, b^-4, a^-18, b^-4, a^3, b^-7, a^3, b^-5, a^-10, b^3, a^-5, b^-9, a^1, b^6, a^5, b^-4, a^-5, b^23, a^-8, b^-2, a^-15, b^-7, a^-5, b^9, a^-4, b^6, a^4, b^-108, a^3, b^-5, a^-3, b^-2, a^-5, b^5, a^3, b^12, a^2, b^2, a^7, b^-3, a³, b⁶, a³, b⁶, a⁷, b⁴, a⁴, a⁴, b², a⁶, b²0, a², b², a¹⁶⁷, b⁶, a², b², a¹⁶⁷, b², a², a², b², a², a², b², a², a², b², a², a a^2, b^7, a^4, b^-8, a^3, b^-2, a^-8, b^2, a^2, b^3, a^-2, b^-3, a^21, b^-16, a^-3, b^18, a³, b⁶, a⁻⁸, b³, a¹⁰, b⁷, a⁶, b¹, a⁻⁴⁴1, b², a³, b¹, a⁻³²1, b³, a⁸, b⁻⁶, a³, b⁶, a⁵, b², a⁴⁸, b³, a³, b³, a², b³, a⁹, b¹⁸, a⁹, b¹⁸, a⁹, b¹⁸, a⁷, b⁶, a⁷ 5, b^5, a^-4, b^-3, a^8, b^-4, a^4, b^-3, a^3, b^-2, a^-4, b^-4, a^4, b^6, a^-3, b^2, a^6, b^-6, a^3, b^17, a^-12, b^9, a^3, b^-3, a^-4, b^3, a^-3, b^-2, a^-3, b^9, a^-2, b^-3, a^5, b^3, a^5, b^3, a^6, b^5, a^-4, b^-4, a^4, b^-1, a^128, b^-2, a^-3, b^-4, a^-3, b^-2, a^-2, b^-5, a^-10, b^3, a^-3, b^13, a^13, b^-9, a^-4, b^4, a^18, b^4, a^-3, b^7, a^-3, b^5, a^10, b^-3, a^5, b^9, a^-1, b^-6, a^-5, b^4, a^5, b^-23, a^8, b^2, a^15, b^7, a^5, b^-9,

a^4, b^-6, a^-4, b^108, a^-3, b^5, a^3, b^2, a^5, b^-5, a^-3, b^-12, a^-2, b^-2, a^-7, b^3, a^-3, b^-6, a^3, b^-6, a^-7, b^4, a^4, b^-2, a^-6, b^-20, a^-2, b^-2, a^-167, b^6, a^2, b^4, a^-2, b^-7, a^-4, b^8, a^-3, b^2, a^8, b^-2, a^-2, b^-3, a^2, b^3, a^-21, b^16, a^3, b^-18, a^-3, b^-6, a^8, b^-3, a^-10, b^-7, a^-6, b^-1, a^441, b^-2, a^-3, b^-1, a^321, b^-3, a^-8, b^6, a^-3, b^6, a^-5, b^-2, a^-48, b^3, a^-3, b^-3, a^-22, b^-3, a^-9, b^-18, a^9, b^4, a^-7, b^-6, a^189, b^3, a^2, b^-3, a^6, b^4, a^6, b^-5, a^-5, b^-6, a^6, b^-3, a^-3, b^-2, a^480, b^-1, a^-6, b^3, a^3, b^-3, a^-2, b^3, a^25, b^3, a^-4, b^-3, a^-1, b^-9, a^-13, b^8, a^-4, b^-2, a^45, b^4, a^2, b^-3, a^-4, b^8, a^11, b^-4, a^-3, b^-2, a^-139, b^1, a^3, b^-3, a^-8, b^-3, a^-9, b^-6, a^-2, b^-5, a^-2, b^3, a^16, b^5, a^8, b^10, a^4, b^20, a^2, b^40, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

 $4041273442366062849001400619017110804024713460300602150094808281473\\6694619089705160033590614861017994063543233272685183602551071440062\\0061561350701016129600782992325514706376656351292898085849319998746\\5301960527471601077968880820274026735158158193532822479659058493309\\5479651960432392896238130894451111735539380903592439104835320219742\\9597212971397085978908514657054214139398651754696520462992644251514\\2989631816305228100541513398918962609993241829837101551669309920459\\6370119510910845087835327870318782434271247280181088340996245934232\\0.$

 $3850298654953561199664945283966294558935211476872013150409506287744\\9044875748690343325444894630191007066125032994232500024956859089402\\0555668010281895923025026226621280618681337966635712142850618870284\\9316584042876093156307600227780362232716951123673682968515062785814\\5362736935533480928777116189869255651543346626473856572155441158973\\4389789612086895789557662742384949793322037532716893198082774937481\\009960769090115156735543408888304404994457121]$

num: (80, 81) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-81 matrix: [[1, 0], [-81, 6561]]

num: (3, 82) length: 3

word: b^27, a^-1, b^-2214 matrix: [[1, 0], [-82, 6724]]

num: (5, 82) length: 3

word: b^16, a^-1, b^-656 matrix: [[1, 0], [-41, 1681]]

num: (7, 82) length: 3

word: b^12, a^-1, b^492 matrix: [[1, 0], [41, 1681]]

num: (9, 82)

```
length: 3
word: b^9, a^-1, b^-738
matrix: [[1, 0], [-82, 6724]]
num: (11, 82)
length: 6
word: b^7, a^-1, b^-115, a^41, b^-2, a^10
matrix: [[1, 0], [158670, 26896]]
num: (13, 82)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-123
matrix: [[4, 0], [-82, 1681]]
num: (15, 82)
length: 7
word: b^5, a^-1, b^-59, a^10, b^2, a^-339, b^82
matrix: [[1, 0], [5067780810, 76001667856]]
num: (17, 82)
length: 9
word: b^5, a^-1, b^137, a^-14, b^-10, a^-19, b^-16, a^-12, b^-82
matrix: [[1, 0], [-7479444945762, 127758803665936]]
num: (19, 82)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^-55, a^13, b^-82
matrix: [[1, 0], [-597329, 11303044]]
num: (21, 82)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^164
matrix: [[1, 0], [41, 1681]]
num: (23, 82)
length: 15
word: b^4, a^-1, b^33, a^-18, b^21, a^-7, b^-27, a^-11, b^12, a^-12, b^-7, a^-8, b^23,
a^-16, b^-82
matrix: [[1, 0], [-26313333078169890876603, 606867635118648940834576]]
num: (25, 82)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^-35, a^-23, b^82
matrix: [[1, 0], [1811626, 45212176]]
num: (27, 82)
length: 3
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>-246</sup>
```

matrix: [[1, 0], [-82, 6724]]

```
num: (29, 82)
repeated
length: 9
word: b^3, a^-1, b^49, a^14, b^21, a^-6, b^-41, a^1, b^-3
matrix: [[1, 0], [232098376, 2825761]]
num: (31, 82)
length: 19
word: b^3, a^-1, b^22, a^7, b^10, a^-7, b^-5, a^-8, b^7, a^-6, b^-1, a^-1624, b^-20, a^-5,
b^-9, a^-24, b^14, a^-8, b^41
matrix: [[1, 0], [27889478243787607630124586464,
428715723870127137425413078084]]
num: (33, 82)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-10, a^-10, b^41
matrix: [[4, 0], [172282, 2825761]]
num: (35, 82)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-14, a^7, b^82
matrix: [[1, 0], [80401, 2825761]]
num: (37, 82)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^-20, a^-4, b^-5, a^-18, b^8, a^11, b^27, a^7, b^-6, a^-5, b^-1, a^-361,
b^-9, a^-20, b^41
matrix: [[2, 0], [110581126659041433739033529,
2040288989268897739085844512]]
num: (39, 82)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-41
matrix: [[4, 0], [-82, 1681]]
num: (43, 82)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^41
matrix: [[4, 0], [82, 1681]]
num: (45, 82)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^21, a^-4, b^5, a^15, b^-4, a^-6, b^8, a^-28, b^-7, a^-4, b^-205
matrix: [[1, 0], [-200146527719679988, 22563490300366186081]]
num: (47, 82)
length: 17
```

word: b^2, a^-1, b^14, a^-5, b^-7, a^-4, b^11, a^-8, b^-6, a^-24, b^4, a^-18, b^-5, a^-2,

b^-1, a^-499, b^82

matrix: [[1, 0], [5426531419666042441669501, 255036123658612217385730564]]

num: (49, 82) length: 27

word: b^2, a^-1, b^10, a^7, b^-5, a^-4, b^4, a^40, b^-4, a^-7, b^25, a^-38, b^-3, a^-4,

b^-102, a^-3, b^-5, a^9, b^3, a^4, b^-4, a^-9, b^12, a^32, b^-4, a^13, b^-615

matrix: [[1, 0], [-149072276455493989170022977952403637093781,

54772207994423204826464262025087257018946624]]

num: (51, 82) length: 5

word: b^2, a^-1, b^8, a^8, b^41 matrix: [[4, 0], [110290, 2825761]]

num: (53, 82) length: 12

word: b^2, a^-1, b^7, a^-9, b^-5, a^-3, b^-5, a^18, b^-1, a^-697, b^2, a^10

matrix: [[2, 0], [2753059731314299, 255517607331872]]

num: (55, 82) length: 6

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-41, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [289378, 26896]]

num: (57, 82) length: 27

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-5, b^-10, a^-4, b^2, a^30, b^1, a^-146, b^4, a^-6, b^-11, a^-15,

b^-5, a^-31, b^-8, a^-3, b^72, a^-6, b^6, a^-10, b^-20, a^-3, b^12, a^-5, b^-41

matrix: [[1, 0], [-477024762641669512476524608693827369240586,

13693051998605801206616065506271814254736656]]

num: (59, 82) repeated length: 25

word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^7, a^20, b^9, a^13, b^-3, a^8, b^23, a^-6, b^-5, a^-3, b^41.

a^-8, b^3, a^-13, b^-9, a^-20, b^-7, a^-3, b^4, a^1, b^-1 matrix: [[1, 0], [-289106244896133639538, 11303044]]

num: (61, 82) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-4, a^14, b^12, a^-5, b^5, a^-3, b^-55, a^4, b^41

matrix: [[1, 0], [436487624910975, 13422659310152401]]

num: (63, 82) repeated length: 125 word: b^1, a^-1, b^-4, a^-4, b^-11, a^4, b^5, a^-4, b^-3, a^-8, b^6, a^-7, b^-71, a^11, b^-44, a^-8, b^-3, a^8, b^-3, a^12, b^-3, a^13, b^4, a^-2, b^-2, a^107, b^-1, a^-113, b^3, a^-9, b^14, a^-4, b^3, a^-5, b^9, a^11, b^833, a^-2, b^-2, a^-154, b^-12, a^-22, b^-10, a^-5, b^-6, a^-4, b^-6, a^4, b^-6, a^6, b^-6, a^8, b^-1, a^132, b^-5, a^-7, b^3, a^5, b^-65, a^-38, b^5, a^10, b^3, a^8, b^3, a^-8, b^3, a^-12, b^3, a^-13, b^-4, a^2, b^2, a^-107, b^1, a^113, b^-3, a^9, b^-14, a^4, b^-3, a^5, b^-9, a^-11, b^-833, a^2, b^2, a^154, b^12, a^22, b^10, a^5, b^6, a^4, b^6, a^-4, b^6, a^-6, b^6, a^-8, b^1, a^-132, b^5, a^7, b^-3, a^-5, b^65, a^38, b^-5, a^-10, b^41, a^-11, b^71, a^7, b^-6, a^8, b^3, a^4, b^-5, a^-4, b^11, a^4, b^4, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

 $5944600660864584673416583939660141233946928894653756091012682200784\\2924623350989412470581994407215281105293529161489344026331363057722\\22252509021486991231892073616063075426359681557710,\\1127119960837034604614604982241998116459060799908400013376494497275\\0289253866874701554117544997695694265596622236521816864092802232297\\33566902677396792664345542656]]$

num: (65, 82) repeated length: 337

word: b^1, a^-1, b^-5, a^7, b^8, a^3, b^-3, a^-5, b^7, a^4, b^3, a^-4, b^3, a^5, b^-3, a^20, b^3, a^42, b^-2, a^-31, b^12, a^2, b^1, a^328, b^-7, a^-4, b^-2, a^-77, b^27, a^4, b^-6, a^9, b^-7, a^-3, b^6, a^-3, b^-4, a^-3, b^-3, a^5, b^3, a^6, b^-3, a^7, b^-3, a^6, b³. a⁻³⁵⁷. b⁵². a³. b⁻⁷⁸. a⁶. b⁻³. a⁻⁷. b⁻³. a⁻¹⁰. b⁻³. a⁵. b⁻¹⁷. a⁻³. b⁸. a^-4, b^5, a^6, b^4, a^-3, b^-3, a^4, b^-3, a^5, b^-8, a^8, b^-3, a^5, b^-4, a^-5, b^3, a^6, b^-4, a^-10, b^7, a^-5, b^2, a^-27, b^-15, a^-3, b^-7, a^5, b^-8, a^-3, b^-9, a^3, b^-3, a^-8, b^-4, a^-6, b^17, a^120, b^1, a^930, b^-6, a^-4, b^79, a^-5, b^-95, a^-3, b^-4, a^-3, b^3, a^-12, b^6, a^-14, b^-48, a^-3, b^-3, a^-5, b^5, a^-3, b^7, a^5, b^3, a^-28, b^-39, a^-3, b^-31, a^-17, b^-4, a^-3, b^-16, a^-4, b^-22, a^231, b^-1, a^418, b^-24, a^3, b^27, a^-4, b^3, a^-2, b^-1, a^159, b^-3, a^28, b^4, a^8, b^-6, a^-4, b^40, a^-4, b^-2, a^112, b^-3, a^6, b^30, a^-3, b^-4, a^4, b^-3, a^3, b^-5, a^-7, b^9, a^-3, b^75, a^10, b^2, a^-38, b^78, a^-10, b^1, a^-164, b^28, a^-3, b^3, a^-4, b^3, a^-8, b^4, a^3, b^-65, a^-4, b^4, a^-7, b^-14, a^-5, b^-3, a^6, b^13, a^-4, b^2, a^35, b^-11, a^-31, b^3, a^-7, b^4, a^-5, b^-3, a^5, b^-3, a^6, b^-6, a^3, b^10, a^6, b^24, a^3, b^3, a^-11, b^-4, a^7, b^4, a^33. b^-3, a^3, b^-12, a^5, b^-8, a^-5, b^-32, a^-3, b^-8, a^-16, b^-12, a^-53, b^4, a^-4, b^-4, a^-4, b^-12, a^-5, b^10, a^-6, b^16, a^7, b^-2, a^-26, b^-3, a^-5, b^3, a^-6, b^3, a^-4, b^-3. a^6. b^-6. a^-3. b^-2. a^-38. b^-6. a^-7. b^17. a^62. b^18. a^-3. b^28. a^-3. b^-7. a^-13, b^10, a^-16, b^-3, a^3, b^3, a^-3, b^-3, a^-7, b^10, a^-10, b^-14, a^7, b^-4, a^3, b^-17, a^10, b^-21, a^-6, b^1, a^-171, b^2, a^-1949, b^3, a^-28, b^1, a^-352, b^-7, a^-7, b^-3, a^8, b^5, a^-3, b^7, a^35, b^11, a^-8, b^3, a^-43, b^5, a^4, b^-4, a^19, b^-28, a^-10. b^1140. a^-41. b^6. a^-4. b^-27. a^77. b^2. a^4. b^7. a^-328. b^-1. a^-2. b^-12. a³1, b², a⁴, b², a⁴, b², a⁴, b³, a⁴, b³, a⁴, b³, a⁴, b⁴, b⁴, a⁵, b³, a⁴, b⁵, a⁶, a^-7, b^5, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

 $[1128174712341246748451834844799566068096620572774510653561264000839\\2634128638976982715205222994345350673100743800677592262894971993134\\3437134263205395861517530854724092712494524880330294450418212857135\\2928952642946149150069052614233339565188558798379697927332655795881\\7242075244235309991261639013524879057910576201788272002446545071793$

2428432906764689438508105319045989852614837931453274695493624610206667570800428975595356576677658300646610456200074480268609759980930542044175220939719650846221502.

 $5228882157671246731638575261263192203411088168537002174422180012951\\4285866630265623858188720933437001292469897843668042615955290416010\\0895263561034021439571322389292608572213233691982014596225701249538\\6992206494271649374099302681222566507290208723779295175555170910172\\7092092425244129589306895259699935039194752532582467370720697819432\\4152253029001633022797851613282890728563571282833204505575774472541\\9566770754617277643233090064484566927047452000256]]$

num: (67, 82) length: 199

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-2, b^-2, a^36, b^-5, a^4, b^-3, a^84, b^31, a^-5, b^12, a^-4, b^-4, a^-4, b^10, a^-8, b^3, a^3, b^-2, a^-3, b^4, a^9, b^-3, a^-3, b^-18, a^3, b^-3, a^3, b^8, a^38, b^4, a^4, b^7, a^-3, b^8, a^13, b^36, a^6, b^-2, a^1061, b^-2, a^-34, b^3, a^-37, b^-9, a^4, b^4, a^-3, b^2, a^2, b^2, a^63, b^14, a^5, b^-18, a^4, b^-7, a^3, b^2, a^-690, b^-5, a^3, b^-10, a^3, b^-3, a^3, b^4, a^4, b^2, a^31, b^-27, a^-2, b^-2, a^1662, b^-4, a^3, b^33, a^3, b^9, a^-6, b^3, a^-4, b^-3, a^-4, b^1, a^-614, b^2, a^-64, b^-2, a^71, b^-3, a^11, b^4, a^-4, b^8, a^-12, b^167, a^83, b^-4, a^3, b^-4, a^-12, b^3, a^-6, b^4, a^-5, b^9, a^4, b^3, a^-3, b^-16, a^-38, b^4, a^3, b^-8, a^17, b^-5, a^4, b^-3, a^-3, b^8, a^-5, b^3, a^-20, b^-3, a^249, b^3, a^-4, b^3, a^-198, b^3, a^-4, b^3, a^4, b^16, a^-6, b^10, a^-9, b^-3, a^270, b^1, a^230, b^-2, a^-2, b^-3, a^3, b^-29, a^4, b^41, a^10, b^8, a^3, b^7, a^-5, b^7, a^6, b^3, a^-7, b^58, a^7, b^-2, a^100, b^-4, a^15, b^-13, a^3, b^-11, a^4, b^-5, a^6, b^10, a^3, b^6, a^4, b^-2, a^-44, b^-7, a^-13, b^-3, a^16, b^3, a^3, b^4182

matrix: [[1, 0],

 $[4104278147193221484724239450623817200083813976526728871129849183788\\ 0506586287585263621112651286166204458345207650188171057512145339155\\ 5969959780152747059462083071254151474330249024439175725300349992560\\ 3757027702533594621549087361693327287081725471410130029111909035758\\ 022968453503666224618167853520043080733657640186416750674,\\ 1402283240714596401470066246367963655469519081505935676526799680657\\ 0846390630010127105958664135796455255721827721751836695370136906261\\ 1129386663438394976670177503571748237309590672331357146116566375418\\ 0308274005388877561151049151653817641029635574589958530619697786954\\ 4054092280291440146527427341422041891590917632627080341487616]]$

num: (69, 82) unable to find

num: (71, 82) unable to find

num: (73, 82) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-9, a^-10, b^-10, a^-4, b^-2, a^-4, b^-26, a^3, b^-246

matrix: [[1, 0], [-982167468368058, 214762548962438416]]

```
num: (75, 82)
repeated
length: 35
word: b^1, a^-1, b^-12, a^4, b^-6, a^-3, b^-2, a^45, b^3, a^-15, b^-4, a^3, b^-2, a^-4, b^-
3, a^-3, b^-15, a^-9, b^2, a^24, b^-34, a^-14, b^-35, a^-8, b^3, a^7, b^10, a^-41, b^2,
a^3, b^6, a^-4, b^12, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [-205517681473709890514889433268582305077615,
180167782956420929503029846064801]]
num: (77, 82)
unable to find
num: (79, 82)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-27, a^-3, b^-9, a^-9, b^-3, a^-28, b^-41
matrix: [[1, 0], [-12926050661038, 511035214663744]]
num: (81, 82)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-82
matrix: [[1, 0], [-82, 6724]]
num: (2, 83)
length: 3
word: b^41, a^-1, b^-3403
matrix: [[1, 0], [-83, 6889]]
num: (3, 83)
length: 3
word: b^28, a^-1, b^2324
matrix: [[1, 0], [83, 6889]]
num: (4, 83)
length: 3
word: b^21, a^-1, b^1743
matrix: [[1, 0], [83, 6889]]
num: (5, 83)
length: 5
word: b^17, a^-1, b^706, a^-33, b^-83
matrix: [[1, 0], [-9434444, 47458321]]
num: (6, 83)
length: 3
word: b^14, a^-1, b^1162
matrix: [[1, 0], [83, 6889]]
```

num: (7, 83)

```
length: 3
word: b^12, a^-1, b^996
matrix: [[1, 0], [83, 6889]]
num: (8, 83)
length: 5
word: b^10, a^-1, b^-277, a^31, b^83
matrix: [[1, 0], [5908438, 47458321]]
num: (9, 83)
length: 7
word: b^9, a^-1, b^-373, a^-18, b^-21, a^37, b^-83
matrix: [[1, 0], [-36437412510, 326940373369]]
num: (10, 83)
length: 5
word: b^8, a^-1, b^-221, a^-25, b^83
matrix: [[1, 0], [4764864, 47458321]]
num: (11, 83)
length: 11
word: b^8, a^-1, b^133, a^-38, b^28, a^-23, b^21, a^-30, b^-41, a^-15, b^-83
matrix: [[1, 0], [-1402153667146487681, 15516041187205853449]]
num: (12, 83)
length: 3
word: b^7, a^-1, b^581
matrix: [[1, 0], [83, 6889]]
num: (13, 83)
length: 5
word: b^6, a^-1, b^-100, a^16, b^-166
matrix: [[1, 0], [-1829735, 47458321]]
num: (14, 83)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^498
matrix: [[1, 0], [83, 6889]]
num: (15, 83)
length: 9
word: b^6, a^-1, b^71, a^39, b^-21, a^22, b^42, a^-11, b^-83
matrix: [[1, 0], [-149237448877586, 2252292232139041]]
num: (16, 83)
length: 9
```

word: b^5, a^-1, b^-138, a^-16, b^12, a^-36, b^-17, a^13, b^-166

matrix: [[1, 0], [-70557783722072, 2252292232139041]]

```
num: (17, 83)
length: 9
word: b^5, a^-1, b^208, a^-10, b^21, a^-20, b^10, a^13, b^249
matrix: [[1, 0], [44098545473321, 2252292232139041]]
num: (18, 83)
length: 7
word: b^5, a^-1, b^59, a^16, b^33, a^23, b^83
matrix: [[1, 0], [18119848358, 326940373369]]
num: (19, 83)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^-47, a^-8, b^-2, a^546, b^83
matrix: [[1, 0], [17205724289, 326940373369]]
num: (20, 83)
length: 9
word: b^4, a^-1, b^-111, a^12, b^9, a^19, b^-13, a^18, b^-249
matrix: [[1, 0], [-37573633097112, 2252292232139041]]
num: (21, 83)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^332
matrix: [[1, 0], [83, 6889]]
num: (22, 83)
length: 21
word: b^4, a^-1, b^66, a^9, b^9, a^-14, b^-11, a^-17, b^-8, a^-9, b^-12, a^-208, b^-9,
a^9, b^-3, a^-990, b^-11, a^-57, b^9, a^17, b^-166
matrix: [[1, 0], [-5478681778483734938251666459957210177,
240747534123068430155382383568465195601]]
num: (23, 83)
length: 23
word: b^4, a^-1, b^37, a^-32, b^-8, a^8, b^-59, a^-9, b^-1, a^603, b^-10, a^-6, b^-1,
a^902, b^21, a^-14, b^-8, a^-12, b^-124, a^-7, b^-17, a^9, b^166
matrix: [[1, 0], [35965650944448394615810474845565284188581.
1658509762573818415340429240403156732495289]]
num: (24, 83)
length: 12
word: b^3, a^-1, b^-23, a^10, b^-7, a^-54, b^-19, a^-19, b^-1, a^581, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [14686865402858879, 2252292232139041]]
num: (25, 83)
length: 41
word: b^3, a^-1, b^-31, a^-27, b^8, a^-4, b^-1, a^-686, b^8, a^-35, b^24, a^-12, b^9, a^-
13, b^9, a^-9, b^-9, a^26, b^8, a^8, b^-16, a^7, b^105, a^9, b^37, a^15, b^-8, a^8, b^3,
a^117, b^-8, a^38, b^-384, a^-9, b^3, a^-148, b^-46, a^-30, b^28, a^-10, b^83
```

```
matrix: [[1, 0],
[2327798377509385568015289940320341776321504343586245708306345012516]
854357469.
5795937518633799816146492984321046402653809925593359567324167297568
3189751201]]
num: (26, 83)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^-50, a^16, b^-83
matrix: [[1, 0], [-1829735, 47458321]]
num: (27, 83)
length: 19
word: b^3, a^-1, b^-124, a^-6, b^-21, a^12, b^10, a^8, b^16, a^-6, b^-3, a^596, b^8,
a^10, b^12, a^7, b^-18, a^-14, b^-747
matrix: [[1, 0], [-143771672209554456492778665468018,
34946659039493167390823397237402409]]
num: (28, 83)
length: 3
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>249</sup>
matrix: [[1, 0], [83, 6889]]
num: (29, 83)
length: 18
word: b^3, a^-1, b^62, a^11, b^6, a^6, b^2, a^-199, b^-7, a^-6, b^-1, a^-520, b^12, a^-6,
b^-47, a^-83, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [5326326136937359578094913699,
736365263311636486061599129]]
num: (30, 83)
length: 28
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>3</sup>6, a<sup>-6</sup>, b<sup>-6</sup>, a<sup>-38</sup>, b<sup>15</sup>, a<sup>-8</sup>, b<sup>17</sup>, a<sup>16</sup>, b<sup>59</sup>, a<sup>10</sup>, b<sup>-9</sup>,
a<sup>1</sup>1, b<sup>-6</sup>, a<sup>6</sup>, b<sup>1</sup>, a<sup>-530</sup>, b<sup>-3</sup>, a<sup>766</sup>, b<sup>8</sup>, a<sup>-7</sup>, b<sup>3</sup>, a<sup>92</sup>, b<sup>1</sup>, a<sup>913</sup>, b<sup>1</sup>, a<sup>10</sup>
matrix: [[1, 0], [145769994369807828500631854509293100476429551194,
11425473754371035063280217037137346730160045921]]
num: (31, 83)
length: 31
word: b^3, a^-1, b^25, a^-27, b^12, a^-19, b^10, a^7, b^19, a^17, b^7, a^-7, b^-6, a^-
22. b^12. a^-93. b^15. a^-8. b^6. a^6. b^-10. a^13. b^16. a^-8. b^5. a^582. b^14. a^28.
b^7, a^79, b^-166
matrix: [[1, 0], [-
60261416636588178984299710937081020538069036233761268842,
3735448655171776399347824699993039078892536706537925477849]]
```

num: (32, 83) length: 20 word: b^3, a^-1, b^19, a^16, b^3, a^143, b^-8, a^7, b^-2, a^-537, b^28, a^-8, b^12, a^-18, b^-17, a^7, b^-5, a^-83, b^-1, a^10 matrix: [[1, 0], [37966693868057086335187618999952, 5072820298953863752478356399681]]

num: (33, 83) length: 11

word: b^3, a^-1, b^16, a^-6, b^10, a^146, b^-21, a^10, b^42, a^-5, b^-83 matrix: [[1, 0], [-467316720583989297, 15516041187205853449]]

num: (34, 83) length: 9

word: b^2, a^-1, b^-11, a^-37, b^6, a^6, b^7, a^72, b^166 matrix: [[1, 0], [33115211791062, 2252292232139041]]

num: (35, 83) length: 41

word: b^2, a^-1, b^-13, a^10, b^9, a^-6, b^9, a^-13, b^10, a^-25, b^5, a^8, b^7, a^16, b^-2, a^-477, b^-8, a^5, b^2, a^-191, b^3, a^-107, b^11, a^-6, b^3, a^-68, b^15, a^-5, b^67, a^7, b^45, a^-6, b^-2, a^408, b^-7, a^-6, b^40, a^-8, b^1, a^17909, b^83 matrix: [[1, 0],

[1655979506784645248345735629265238052061240702546152313228381205304 922355664,

 $5795937518633799816146492984321046402653809925593359567324167297568\\ 3189751201]]$

num: (36, 83) length: 7

word: b^2, a^-1, b^-15, a^-25, b^-6, a^-6, b^415 matrix: [[1, 0], [1817918788, 326940373369]]

num: (37, 83) length: 235

word: b^2, a^-1, b^-18, a^-5, b^-47, a^-3, b^-1, a^-556, b^-7, a^27, b^-28, a^7, b^-8, a^-7, b^-5, a^7, b^5, a^11, b^-11, a^14, b^-6, a^5, b^-6, a^-8, b^16, a^10, b^-65, a^-10, b^-14, a^-7, b^1, a^624, b^-15, a^-13, b^-3, a^420, b^5, a^5, b^27, a^-6, b^6, a^-9, b^-13, a^-5, b^7, a^-57, b^-14, a^-7, b^45, a^-4, b^-4, a^-5, b^6, a^-9, b^47, a^-5, b^-5, a^-41, b^-14, a^-9, b^-33, a^-12, b^6, a^12, b^-6, a^-5, b^71, a^-16, b^-23, a^-9, b^-7, a^-8, b^6, a^-11, b^-2, a^-370, b^5, a^250, b^-22, a^8, b^-1, a^192, b^5, a^7, b^22, a^10, b^7, a^70, b^41, a^141, b^-24, a^26, b^38, a^-9, b^-100, a^-7, b^-5, a^6, b^-2, a^2250, b^-3, a^-116, b^32, a^5, b^7, a^32, b^7, a^-39, b^-7, a^10, b^-6, a^6, b^-5, a^8, b^7, a^-8, b^5, a^-490, b^2, a^263, b^-10, a^48, b^14, a^12, b^23, a^6, b^-11, a^-9, b^-5, a^-9, b^-3, a^122, b^-24, a^10, b^-22, a^16, b^15, a^8, b^-6, a^-11, b^7, a^6, b^22, a^-115, b^-43, a^5, b^-15, a^5, b^-58, a^64, b^-7, a^-6, b^50, a^5, b^-5, a^6, b^-7, a^-13, b^6, a^-42, b^-5, a^6, b^11, a^11, b^40, a^5, b^-5, a^-175, b^13, a^-20, b^-36, a^-15, b^64, a^5, b^-35, a^5, b^6, a^-14, b^-5, a^7, b^41, a^-5, b^7, a^-12, b^5, a^-5, b^-7, a^77, b^6, a^6, b^2, a^-224, b^28, a^-22, b^-6, a^110, b^-6, a^4, b^4, a^56, b^-2, a^175, b^1, a^-

6362, b^-1, a^-497, b^-27, a^-9, b^14, a^20, b^6, a^-8, b^6, a^13, b^335, a^30, b^8, a^-24, b^5, a^74, b^83

matrix: [[1, 0],

[3132667325547302989861855645132549355492831386734811119969418501089960096566828155504535586347373692237235400235418450491379308307804991135902234575173967274163091081407550032383612793093402335282866776209315203288872635362259309493214441363860868864154471944285014503739147845772811996386814574275061494641382595965735045997494876638603141654654003966560372095013624351184447059198452028706581386584724354717156573195413126350689064823981799805329,

 $1159507643871198692517571156371114711787204370071482233885222556811\\ 3019298272052765452364268452651619114672574037012028995704363173946\\ 0239439621576021228738386599555073109540308055399292074867835377438\\ 5427433771719945862727303061322957825294482274573647796858336024724\\ 5436973700129814434709680191610257065915663875176275606124161286258\\ 8843157204681738444888472699474977687761109150054629918488971874750\\ 997094323059506678156347975112616470215501755529]]$

num: (38, 83) length: 202

word: b^2, a^-1, b^-24, a^8, b^-6, a^-15, b^9, a^-4, b^-5, a^5, b^-5, a^8, b^-15, a^-11, b^-8, a^6, b^42, a^5, b^9, a^-6, b^-6, a^-4, b^-6, a^20, b^-5, a^-5, b^-9, a^-10, b^5, a^-20, b^-7, a^-9, b^5, a^13, b^10, a^68, b^709, a^10, b^-72, a^13, b^-44, a^30, b^-8, a^-6, b^19, a^-14, b^-6, a^7, b^5, a^9, b^-1002, a^-8, b^1, a^472, b^-31, a^-20, b^-5, a^-9, b^-3, a^-125, b^-58, a^5, b^6, a^-16, b^-4, a^-5, b^-5, a^-9, b^9, a^-6, b^14, a^5, b^5, a^21, b^57, a^159, b^-6, a^7, b^-7, a^-9, b^5, a^-5, b^-6, a^-19, b^-5, a^6, b^50, a^-8, b^-3, a^-121, b^1, a^-1381, b^1, a^870, b^-8, a^-5, b^4, a^-56, b^-5, a^6, b^5, a^13, b^-17, a^5, b^-4, a^-100, b^185, a^196, b^-6, a^34, b^-1, a^-493, b^-9, a^-170, b^10, a^-205, b^-20, a^23, b^-158, a^-7, b^1, a^-455, b^-5, a^-6, b^-14, a^-47, b^-7, a^7, b^22, a^112, b^10, a^10, b^15, a^4, b^5, a^20, b^-20, a^10, b^-9, a^-50, b^8, a^-5, b^-5, a^5, b^22, a^-177, b^14, a^-14, b^6, a^-20, b^-145, a^10, b^-6, a^-7, b^6, a^6, b^6, a^-8, b^1, a^343, b^-18, a^7, b^-4, a^-5, b^5, a^-5, b^-32, a^-638, b^5, a^50, b^-16, a^5, b^5, a^25, b^-5, a^39, b^-210, a^-5, b^5, a^-5, b^-32, a^-21, b^561, a^-5, b^6, a^-27, b^7, a^-5, b^-4, a^-59, b^6, a^-5, b^-10, a^-19, b^-1, a^-1065, b^187, a^24, b^17, a^-913, b^22, a^10, a^112, b^114, a^114, a

[1053240343897256113574426643138869562927612435391172512306328662141740053792552420393704732363003749911242491871110256466935011780468532996190251884199922157639777896028453912193442712892232820084363606750075152259098666412066687098019636064890669285896130193395404614465317486605328290603927759951816316423303346286390803740430145689979393218172740591449142821891394070481511175492.

 $9494285572934217016814842503701547273900292441445676195590238517329\\ 5511718374672022211075710630098076321384352858403066573348682149157\\ 8323683391492289177460676911080884363241863991531036526674704743013\\ 6535855929731021440375106953961587686935807645454979447970866151651\\ 7183948259634955161170393101821656756371117035282133717698510974135\\ 060794764219898382266213217936889879735846009]]$

num: (39, 83)

length: 35

word: b^2, a^-1, b^-33, a^-11, b^6, a^-30, b^10, a^6, b^-7, a^5, b^-9, a^9, b^126, a^13, b^7, a^33, b^6, a^9, b^5, a^-6, b^23, a^64, b^-5, a^6, b^46, a^9, b^6, a^8, b^4, a^5, b^-6, a^55, b^-5, a^-166, b^-59

matrix: [[1, 0], [-

928039181508631262413921826082186933531611496082564696930309, 25733505785478367615107164358252046214490685371339768616901761]]

num: (40, 83) length: 9

word: b^2, a^-1, b^-55, a^-6, b^-9, a^-9, b^-6, a^-14, b^-332 matrix: [[1, 0], [-14070690975070, 2252292232139041]]

num: (41, 83) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-166 matrix: [[1, 0], [-83, 6889]]

num: (42, 83) length: 3

word: b^2, a^-1, b^166 matrix: [[1, 0], [83, 6889]]

num: (43, 83) unable to find

num: (44, 83) length: 11

word: b^2, a^-1, b^33, a^9, b^4, a^7, b^-1, a^-548, b^1, a^-315, b^-83 matrix: [[1, 0], [-352611704949184836, 15516041187205853449]]

num: (45, 83) length: 28

word: b^2, a^-1, b^24, a^-6, b^-4, a^-38, b^10, a^-6, b^-1, a^-611, b^4, a^-8, b^-16, a^48, b^-41, a^-4, b^6, a^-26, b^10, a^4, b^2, a^229, b^-6, a^-5, b^9, a^83, b^1, a^10

matrix: [[1, 0], [134871414408288757771514478417723799481346787769,

11425473754371035063280217037137346730160045921]]

num: (46, 83) unable to find

num: (47, 83) length: 139

word: b^2, a^-1, b^15, a^19, b^4, a^10, b^1, a^-441, b^-4, a^5, b^-4, a^5, b^-6, a^-4, b^-6, a^9, b^-4, a^-14, b^6, a^14, b^-104, a^15, b^4, a^-4, b^-5, a^8, b^-37, a^10, b^7, a^33, b^-4, a^9, b^-4, a^201, b^4, a^4, b^864, a^3, b^2, a^-107, b^-101, a^-5, b^5, a^-11, b^8, a^-23, b^11, a^58, b^-10, a^-12, b^55, a^4, b^76, a^-7, b^-10, a^27, b^-19, a^4, b^26, a^7, b^-1, a^-231, b^-4, a^-9, b^26, a^12, b^34, a^-4, b^9, a^-12, b^-4, a^6, b^-12, a^-22, b^-1, a^-617, b^8, a^-52, b^2, a^-331, b^5, a^4, b^-172, a^-4, b^-3, a^123,

b^-7, a^5, b^-19, a^5, b^4, a^25, b^-5, a^8, b^-104, a^-4, b^9, a^-4, b^39, a^-11, b^-6, a^4, b^-5, a^14, b^-3, a^90, b^10, a^-2, b^-1, a^572, b^-5, a^50, b^-9, a^6, b^-5, a^-6, b^12, a^-7, b^-38, a^53, b^18, a^4, b^-5, a^-5, b^7, a^-22, b^59, a^-10, b^-6, a^8, b^219, a^14, b^-1, a^-1442, b^237, a^12, b^5, a^-15, b^-166

matrix: [[1, 0], [-

 $7233255205282247210400500355690660959439299247121878821455089776368\\ 1103831551107862017402774649577194881004238340474910613014512885600\\ 3206196971756751609176610560586351012445037503780677880526711965983\\ 63337384833090158090547703198454094843033144809577579220472550,\\ 6804194943984624232973300893747973998314820381563811083453650765069\\ 7218913970402576687028001205615273640491025960911441628197188363946\\ 4755898075374573385228350922963701909723804278523013935294888613264\\ 1090737527936089148478805785100037317383204025239004498668204809]]$

num: (48, 83) length: 60

word: b^2, a^-1, b^13, a^-7, b^-4, a^4, b^-4, a^4, b^-4, a^11, b^-2, a^147, b^-10, a^-5, b^45, a^-6, b^-11, a^197, b^-3, a^69, b^-4, a^4, b^-5, a^18, b^-24, a^12, b^5, a^-5, b^-5, a^3, b^2, a^206, b^144, a^-10, b^-41, a^-5, b^14, a^432, b^12, a^-6, b^-14, a^23, b^1, a^1433, b^4, a^-5, b^3, a^-72, b^-5, a^-13, b^18, a^-6, b^4, a^-12, b^132, a^5, b^-22, a^-83, b^-1, a^10

matrix: [[1, 0],

 $[2442135546300997816119102058414126857470689856880806315854918249303639383319845058285541852115157542274025078, \\2940174949599382764687072776321449724957659466703967093926386935606$

num: (49, 83) length: 15

word: b^2, a^-1, b^11, a^25, b^4, a^13, b^-1, a^213, b^-4, a^-35, b^6, a^12, b^-3,

a^188, b^83

matrix: [[1, 0], [15026226207572527295768625, 736365263311636486061599129]]

num: (50, 83) unable to find

num: (51, 83) length: 17

word: b^2, a^-1, b^9, a^-7, b^2, a^-339, b^3, a^5, b^19, a^-57, b^42, a^-3, b^-6, a^-4,

b^-7, a^-48, b^-166

matrix: [[1, 0], [-49723422840645595399440632620,

98433377284820812167536876810468505766881]]

5072820298953863752478356399681]]

num: (52, 83) repeated length: 15

word: b^2, a^-1, b^8, a^-17, b^7, a^-4, b^-4, a^5, b^-106, a^9, b^-1, a^747, b^-8, a^1,

b^-2

matrix: [[1, 0], [-612137711729652564, 2252292232139041]]

```
num: (53, 83)
unable to find
num: (54, 83)
unable to find
num: (55, 83)
unable to find
num: (56, 83)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-20, b^-166
matrix: [[1, 0], [-423549, 47458321]]
num: (57, 83)
unable to find
num: (58, 83)
unable to find
num: (59, 83)
unable to find
num: (60, 83)
unable to find
num: (61, 83)
unable to find
num: (62, 83)
unable to find
num: (63, 83)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-9, b^6, a^18, b^249
matrix: [[1, 0], [1729341188, 326940373369]]
num: (64, 83)
unable to find
num: (65, 83)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-5, a^2, b^1, a^-249, b^3
```

num: (66, 83) repeated length: 27

matrix: [[1, 0], [20234902, 47458321]]

word: b^1, a^-1, b^-5, a^11, b^-4, a^-26, b^6, a^-5, b^3, a^-9, b^2, a^607, b^1, a^155, b^4, a^26, b^-6, a^5, b^-3, a^9, b^-2, a^-607, b^-1, a^-166, b^5, a^1, b^-1 matrix: [[1, 0], [66707806669024538243066661618777549370416, 240747534123068430155382383568465195601]]

num: (67, 83) unable to find

num: (68, 83) unable to find

num: (69, 83) unable to find

num: (70, 83) unable to find

num: (71, 83) unable to find

num: (72, 83) unable to find

num: (73, 83) unable to find

num: (74, 83) unable to find

num: (75, 83) unable to find

num: (76, 83) unable to find

num: (77, 83) unable to find

num: (78, 83) unable to find

num: (79, 83) unable to find

num: (80, 83) repeated length: 13

word: b^1, a^-1, b^-28, a^3, b^9, a^5, b^-3, a^-8, b^7, a^6, b^415, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [66929277721321526, 2252292232139041]]

num: (81, 83) unable to find

num: (82, 83) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-83 matrix: [[1, 0], [-83, 6889]]

num: (5, 84) length: 3

word: b^17, a^-1, b^1428 matrix: [[1, 0], [84, 7056]]

num: (11, 84) length: 3

word: b^8, a^-1, b^168 matrix: [[1, 0], [21, 441]]

num: (13, 84) length: 3

word: b^6, a^-1, b^-84 matrix: [[1, 0], [-14, 196]]

num: (17, 84) length: 3

word: b^5, a^-1, b^420 matrix: [[1, 0], [84, 7056]]

num: (19, 84)

length: 3

word: b^4, a^-1, b^-42 matrix: [[4, 0], [-42, 441]]

num: (23, 84) length: 3

word: b^4, a^-1, b^42 matrix: [[4, 0], [42, 441]]

num: (25, 84)

length: 3

word: b^3, a^-1, b^-28 matrix: [[9, 0], [-84, 784]]

num: (29, 84) length: 3

word: b^3, a^-1, b^84 matrix: [[1, 0], [28, 784]]

```
num: (31, 84)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^28
matrix: [[9, 0], [84, 784]]
num: (37, 84)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-17, a^11, b^6, a^5, b^-28
matrix: [[1, 0], [-22315314, 271063296]]
num: (41, 84)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-84
matrix: [[1, 0], [-42, 1764]]
num: (43, 84)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^84
matrix: [[1, 0], [42, 1764]]
num: (47, 84)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^17, a^-9, b^28
matrix: [[1, 0], [88914, 1382976]]
num: (53, 84)
length: 21
word: b^2, a^-1, b^8, a^-4, b^-4, a^-4, b^7, a^-6, b^5, a^-5, b^6, a^3, b^4, a^-5, b^4, a^-
4, b^6, a^-8, b^1, a^198, b^14
matrix: [[1, 0], [401059992731976814733742, 3544701955633671893028864]]
num: (55, 84)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^6, a^3, b^5, a^-26, b^42
matrix: [[1, 0], [22209306, 609892416]]
num: (59, 84)
repeated
length: 17
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^32, a^-3, b^9, a^4, b^5, a^6, b^-14, a^3, b^-32, a^4, b^3,
matrix: [[1, 0], [-1253597554020, 86436]]
num: (61, 84)
repeated
length: 23
word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^-34, a^3, b^3, a^12, b^4, a^-3, b^6, a^-3, b^-3, a^-12, b^-
7, a^-12, b^-3, a^-3, b^34, a^-4, b^4, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [-42904040344439148, 7529536]]
```

```
num: (65, 84)
repeated
length: 17
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-3, b^-19, a^4, b^-10, a^-3, b^3, a^12, b^7, a^-4, b^19, a^3,
b^4, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [-371092108716, 38416]]
num: (67, 84)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-5, a^21, b^4
matrix: [[1, 0], [34860, 112896]]
num: (71, 84)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-3, b^3, a^-4, b^-16, a^5, b^-4, a^-4, b^1, a^-200, b^21
matrix: [[1, 0], [5240484930263100, 92992189773579264]]
num: (73, 84)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-8, a^3, b^7
matrix: [[1, 0], [3360, 21609]]
num: (79, 84)
repeated
length: 27
word: b^1, a^-1, b^-17, a^5, b^3, a^3, b^-23, a^12, b^-3, a^-2, b^-8, a^-3, b^3, a^10, b^-
2, a<sup>-2</sup>, b<sup>-4</sup>, a<sup>-11</sup>, b<sup>14</sup>, a<sup>-12</sup>, b<sup>23</sup>, a<sup>-3</sup>, b<sup>-3</sup>, a<sup>-5</sup>, b<sup>17</sup>, a<sup>1</sup>, b<sup>-1</sup>
matrix: [[1, 0], [1467175046557419645841164, 7413280434756]]
num: (83, 84)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-84
matrix: [[1, 0], [-84, 7056]]
num: (2, 85)
length: 3
word: b^42, a^-1, b^-3570
matrix: [[1, 0], [-85, 7225]]
num: (3, 85)
length: 3
word: b^28, a^-1, b^-2380
matrix: [[1, 0], [-85, 7225]]
num: (4, 85)
length: 3
word: b^21, a^-1, b^-1785
matrix: [[1, 0], [-85, 7225]]
```

num: (6, 85) length: 3

word: b^14, a^-1, b^-1190 matrix: [[1, 0], [-85, 7225]]

num: (7, 85) length: 3

word: b^12, a^-1, b^-1020 matrix: [[1, 0], [-85, 7225]]

num: (8, 85) length: 5

word: b^11, a^-1, b^312, a^-32, b^85 matrix: [[1, 0], [6550695, 52200625]]

num: (9, 85) length: 7

word: b^9, a^-1, b^-191, a^-38, b^43, a^-19, b^85 matrix: [[1, 0], [42154921760, 377149515625]]

num: (11, 85) length: 7

word: b^8, a^-1, b^227, a^-23, b^-42, a^-15, b^-17 matrix: [[1, 0], [-6657933805, 15085980625]]

num: (12, 85) length: 3

word: b^7, a^-1, b^-595 matrix: [[1, 0], [-85, 7225]]

num: (13, 85) length: 7

word: b^7, a^-1, b^99, a^39, b^28, a^20, b^-17 matrix: [[1, 0], [-5914740215, 15085980625]]

num: (14, 85) length: 3

word: b^6, a^-1, b^-510 matrix: [[1, 0], [-85, 7225]]

num: (16, 85) length: 3

word: b^5, a^-1, b^-85 matrix: [[1, 0], [-17, 289]]

num: (18, 85) length: 3

word: b^5, a^-1, b^85

```
matrix: [[1, 0], [17, 289]]
num: (19, 85)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^-38, a^20, b^34
matrix: [[1, 0], [272935, 2088025]]
num: (21, 85)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-340
matrix: [[1, 0], [-85, 7225]]
num: (22, 85)
length: 11
word: b^4, a^-1, b^113, a^12, b^-9, a^-9, b^13, a^-9, b^-8, a^452, b^85
matrix: [[1, 0], [894793581652138195, 19687440434072265625]]
num: (23, 85)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^49, a^-9, b^10, a^-19, b^-17
matrix: [[1, 0], [-129668095, 603439225]]
num: (24, 85)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^31, a^-39, b^85
matrix: [[1, 0], [2177360, 52200625]]
num: (26, 85)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^-36, a^-6, b^-2, a^-415, b^-17
matrix: [[1, 0], [-2899810530, 15085980625]]
num: (27, 85)
length: 15
word: b^3, a^-1, b^-64, a^13, b^-8, a^12, b^-7, a^26, b^1, a^353, b^5, a^-33, b^12,
a<sup>22</sup>, b<sup>85</sup>
matrix: [[1, 0], [1519985123377082552756885, 41107867812353742431640625]]
num: (28, 85)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-255
matrix: [[1, 0], [-85, 7225]]
num: (29, 85)
length: 16
word: b^3, a^-1, b^128, a^-6, b^21, a^12, b^-11, a^8, b^-16, a^47, b^-28, a^-9, b^14,
a<sup>17</sup>, b<sup>5</sup>, a<sup>10</sup>
matrix: [[1, 0], [37576367332896984371731730, 3556043928404302978515625]]
```

```
num: (31, 85)
length: 14
word: b^3, a^-1, b^32, a^-22, b^43, a^-5, b^-6, a^8, b^12, a^19, b^14, a^17, b^-5, a^10
matrix: [[1, 0], [185722379746298014745, 19687440434072265625]]
num: (32, 85)
length: 11
word: b^3, a^-1, b^23, a^15, b^-7, a^13, b^9, a^6, b^-113, a^-8, b^85
matrix: [[1, 0], [24705522697368985, 787497617362890625]]
num: (33, 85)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^18, a^12, b^128, a^-5, b^-17
matrix: [[1, 0], [-2218263360, 15085980625]]
num: (36, 85)
length: 15
word: b^2, a^-1, b^-13, a^-31, b^8, a^-11, b^1, a^299, b^-7, a^-6, b^-70, a^5, b^12,
a<sup>17</sup>, b<sup>-5</sup>
matrix: [[1, 0], [-69067126071889107683920, 142241757136172119140625]]
num: (37, 85)
repeated
length: 25
word: b^2, a^-1, b^-15, a^-5, b^-42, a^-5, b^6, a^-7, b^21, a^9, b^12, a^16, b^28, a^7,
b^-21, a^-9, b^-12, a^-16, b^-34, a^5, b^42, a^5, b^15, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [-4973017428268833362956468326360,
142241757136172119140625]]
num: (38, 85)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-19, a^20, b^17
matrix: [[1, 0], [272935, 2088025]]
num: (39, 85)
length: 21
word: b^2, a^-1, b^-24, a^-8, b^6, a^-18, b^1, a^-247, b^-1, a^558, b^-42, a^-4, b^-6,
a^-31, b^4, a^5, b^-5, a^-5, b^7, a^17, b^-20
matrix: [[1, 0], [-235323069669004389528875449183030,
2145856392222248076020660400390625]]
num: (41, 85)
length: 31
word: b^2, a^-1, b^-57, a^6, b^9, a^5, b^-6, a^-11, b^-5, a^-14, b^7, a^-4, b^-4, a^-10,
b^6, a^-19, b^-5, a^9, b^-4, a^24, b^9, a^-6, b^6, a^-15, b^5, a^-19, b^-5, a^-23, b^6, a^-
323, b<sup>-5</sup>
matrix: [[1, 0], [-44785475652117619212278052732318981476274655570,
108150834948988727141304425682308353424072265625]]
```

num: (42, 85) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-170 matrix: [[1, 0], [-85, 7225]]

num: (43, 85) length: 3

word: b^2, a^-1, b^170 matrix: [[1, 0], [85, 7225]]

num: (44, 85) length: 49

word: b^2, a^-1, b^57, a^-6, b^9, a^4, b^6, a^-5, b^4, a^15, b^-8, a^-9, b^-6, a^7, b^12, a^-9, b^-7, a^10, b^4, a^7, b^-6, a^-8, b^-10, a^4, b^7, a^-13, b^-2, a^-148, b^-2, a^-156, b^-5, a^15, b^-7, a^12, b^-2, a^142, b^-7, a^7, b^-89, a^6, b^-2, a^-91, b^-5, a^14, b^-1, a^741, b^-13, a^-25, b^-17

matrix: [[1, 0], [-

3034923260579644921888140290298393636272250916656301047834848011441 05112309569055,

2682800415373766490328429574680442917967475147910362233608984388411 045074462890625]]

num: (46, 85) length: 31

word: b^2, a^-1, b^24, a^6, b^4, a^-40, b^7, a^-9, b^-8, a^7, b^-8, a^-8, b^-10, a^-22, b^9, a^6, b^-1, a^-626, b^-4, a^-4, b^19, a^-5, b^-4, a^-4, b^8, a^-23, b^-4, a^-7, b^-16, a^51, b^-110

matrix: [[1, 0], [-28396296561270670516501784749124481986467972270595, 1689856796077948861582881651286068022251129150390625]]

num: (47, 85) length: 11

word: b^2, a^-1, b^19, a^-16, b^-7, a^4, b^-22, a^-11, b^3, a^204, b^5

matrix: [[1, 0], [24596625492293190, 68122631259765625]]

num: (48, 85) length: 5

word: b^2, a^-1, b^15, a^4, b^-17 matrix: [[1, 0], [-8925, 83521]]

num: (49, 85) length: 15

word: b^2, a^-1, b^13, a^23, b^-4, a^11, b^1, a^219, b^4, a^-37, b^-6, a^12, b^3, a^196,

b^85

matrix: [[1, 0], [20971224474043590785101045,

1027696695308843560791015625]]

num: (52, 85) length: 7 word: b^2, a^-1, b^9, a^-31, b^-28, a^-5, b^17 matrix: [[1, 0], [1478683715, 15085980625]]

num: (53, 85) length: 5

word: b^2, a^-1, b^8, a^17, b^-10 matrix: [[1, 0], [-29240, 180625]]

num: (54, 85) repeated length: 61

word: b^2, a^-1, b^7, a^4, b^70, a^-3, b^-3, a^-4, b^24, a^6, b^-3, a^-6, b^-1, a^247, b^-12, a^11, b^6, a^-4, b^75, a^-4, b^-5, a^-8, b^5, a^3, b^6, a^7, b^9, a^7, b^6, a^16, b^3, a^4, b^-13, a^-12, b^-81, a^5, b^16, a^34, b^-5, a^8, b^5, a^4, b^-75, a^4, b^-6, a^-11, b^12, a^-247, b^1, a^6, b^3, a^-6, b^-24, a^4, b^3, a^3, b^-70, a^-4, b^-7, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0],

 $[819525164509757309291296920315646565229492311082560799790270, \\ 41107867812353742431640625]]$

num: (56, 85) length: 47

word: b^2, a^-1, b^6, a^5, b^12, a^4, b^9, a^-5, b^-4, a^71, b^4, a^3, b^7, a^4, b^-3, a^-4, b^9, a^-4, b^-12, a^8, b^-31, a^3, b^17, a^7, b^3, a^5, b^5, a^-11, b^-4, a^-4, b^110, a^6, b^-16, a^-10, b^-5, a^38, b^-7, a^-13, b^-6, a^-70, b^4, a^11, b^1, a^-518, b^4, a^-5, b^119

matrix: [[1, 0],

[4108442637260358719881734291649474401392922667425932845451238602169 73034480,

 $3212126788919872236118376904826861409666401441446297618094831705093\\ 3837890625]]$

num: (57, 85) repeated length: 29

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-42, b^6, a^21, b^-12, a^-10, b^-3, a^-4, b^5, a^3, b^18, a^7, b^-36, a^-2, b^-1, a^-189, b^4, a^10, b^8, a^-10, b^17, a^-21, b^-6, a^42, b^3, a^1, b^-1 matrix: [[1, 0], [64440225881848155417007750304380305, 19008278076432370500390625]]

19000270070432370300390023

num: (58, 85) length: 25

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-10, b^14, a^-4, b^4, a^4, b^18, a^-6, b^-11, a^5, b^48, a^4, b^-8, a^5, b^4, a^-19, b^-28, a^-4, b^-4, a^5, b^-8, a^22, b^-85 matrix: [[1, 0], [-35749473318788332125904467891887249605, 2071830269254223050802637433599853515625]]

num: (59, 85) length: 23 word: b^1, a^-1, b^-3, a^-5, b^-4, a^-14, b^20, a^-4, b^6, a^-4, b^-4, a^-3, b^-35, a^6, b^4, a^6, b^-6, a^-20, b^-8, a^-3, b^12, a^10, b^17 matrix: [[1, 0], [38559759787701102807822496089040, 458813623641073616786743237890625]]

num: (61, 85) repeated length: 61

word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^35, a^-4, b^6, a^-10, b^-14, a^3, b^3, a^-12, b^5, a^3, b^37, a^-32, b^-28, a^-4, b^-8, a^5, b^13, a^-6, b^3, a^5, b^8, a^-21, b^14, a^8, b^4, a^-10, b^-6, a^-4, b^5, a^-14, b^-17, a^21, b^-8, a^-5, b^-3, a^6, b^-13, a^-5, b^8, a^4, b^28, a^32, b^-37, a^-3, b^-5, a^12, b^-3, a^-3, b^14, a^10, b^-6, a^4, b^-35, a^-3, b^4, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-41593182824730864809569190926082184401247947549538290, 174393936025]]

num: (62, 85) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-4, a^5, b^-3, a^6, b^-13, a^-18, b^8, a^-5, b^-51

matrix: [[1, 0], [-33683281645095, 1259996187780625]]

num: (63, 85) repeated length: 117

word: b^1, a^-1, b^-4, a^10, b^-13, a^5, b^3, a^3, b^4, a^-4, b^3, a^-8, b^9, a^-14, b^-1, a^-287, b^-7, a^3, b^-8, a^4, b^8, a^-7, b^-3, a^-4, b^-148, a^-12, b^-2, a^580, b^-5, a^-7, b^4, a^-41, b^-8, a^11, b^8, a^-19, b^9, a^-11, b^20, a^-9, b^-106, a^-5, b^-3, a^-3, b^-4, a^4, b^-3, a^8, b^-9, a^14, b^1, a^287, b^7, a^-3, b^8, a^-4, b^-8, a^7, b^3, a^4, b^148, a^12, b^2, a^-580, b^5, a^8, b^-1, a^-198, b^-5, a^7, b^-1, a^-438, b^-5, a^-27, b^-5, a^-4, b^102, a^9, b^-20, a^11, b^-9, a^19, b^-8, a^-11, b^8, a^41, b^-4, a^7, b^5, a^-580, b^2, a^12, b^148, a^4, b^3, a^7, b^-8, a^-4, b^8, a^-3, b^7, a^287, b^1, a^14, b^-9, a^8, b^-3, a^4, b^-4, a^-3, b^-3, a^-5, b^13, a^-10, b^4, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-80129815413287036939200833658343696233530684270106474558744439896497808204634851465420686124635004830824154590199469534608752817305, 11788031119465171387204265717181156225850467741489410400390625]]

num: (64, 85) length: 19

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-28, b^12, a^9, b^4, a^3, b^-7, a^6, b^-6, a^8, b^-10, a^8, b^8,

a⁵. b⁻¹⁵. a⁻³. b¹⁷

matrix: [[1, 0], [440303228094109078826836615,

5493392364088955074612890625]]

num: (66, 85) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-4, b^1, a^245, b^68 matrix: [[1, 0], [285697410, 15085980625]]

```
num: (67, 85)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-5, a^5, b^-3, a^18, b^3, a^6, b^11, a^5, b^-6, a^20, b^-68
matrix: [[1, 0], [-170001255689558220, 9103472456715015625]]
num: (69, 85)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-4, b^21, a^5, b^-17
matrix: [[1, 0], [-44362860, 603439225]]
num: (71, 85)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-17, b^5
matrix: [[1, 0], [43860, 180625]]
num: (72, 85)
unable to find
num: (73, 85)
unable to find
num: (74, 85)
length: 33
word: b^1, a^-1, b^-8, a^4, b^5, a^3, b^-4, a^6, b^3, a^-23, b^-50, a^-9, b^28, a^3, b^3,
a^-3, b^4, a^-16, b^6, a^3, b^232, a^6, b^-10, a^-8, b^4, a^-5, b^-7, a^6, b^-4, a^-3, b^2,
a^-440, b^17
matrix: [[1, 0], [15260566563527587971234790745235992544727454019464265,
225821647144362186989222173435301899658298492431640625]]
num: (76, 85)
unable to find
num: (77, 85)
length: 21
word: b^1, a^-1, b^-11, a^3, b^-20, a^3, b^-8, a^-2, b^-5, a^-4, b^2, a^3, b^19, a^3, b^-
8, a^10, b^18, a^-4, b^2, a^187, b^10
matrix: [[1, 0], [378785562427272736229048275380,
3433370227555596921633056640625]]
num: (78, 85)
length: 28
word: b^1, a^-1, b^-12, a^-8, b^3, a^-16, b^5, a^2, b^4, a^3, b^3, a^-7, b^4, a^6, b^-5,
a^22, b^1, a^-132, b^-1, a^-247, b^1, a^138, b^-7, a^-3, b^5, a^17, b^-2, a^10
matrix: [[1, 0], [488814124775318949129773225520209659410720,
51795756731355576270065935839996337890625]]
num: (79, 85)
```

unable to find

num: (81, 85) unable to find

num: (82, 85) unable to find

num: (83, 85) unable to find

num: (84, 85) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-85 matrix: [[1, 0], [-85, 7225]]

num: (3, 86) length: 3

word: b^29, a^-1, b^2494 matrix: [[1, 0], [86, 7396]]

num: (5, 86) length: 3

word: b^17, a^-1, b^-1462 matrix: [[1, 0], [-86, 7396]]

num: (7, 86) length: 3

word: b^12, a^-1, b^-516 matrix: [[1, 0], [-43, 1849]]

num: (9, 86) length: 3

word: b^10, a^-1, b^215 matrix: [[4, 0], [86, 1849]]

num: (11, 86) length: 3

word: b^8, a^-1, b^344 matrix: [[1, 0], [43, 1849]]

num: (13, 86) length: 7

word: b^7, a^-1, b^120, a^17, b^-14, a^-20, b^43

matrix: [[1, 0], [979876088, 6321363049]]

num: (15, 86) length: 3

word: b^6, a^-1, b^129 matrix: [[4, 0], [86, 1849]]

```
num: (17, 86)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-430
matrix: [[1, 0], [-86, 7396]]
num: (19, 86)
length: 11
word: b^5, a^-1, b^48, a^-20, b^-12, a^-16, b^29, a^-14, b^11, a^-18, b^-43
matrix: [[1, 0], [-9045398080086562, 86445929253136996]]
num: (21, 86)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-172
matrix: [[1, 0], [-43, 1849]]
num: (23, 86)
length: 9
word: b^4, a^-1, b^57, a^11, b^17, a^19, b^-12, a^-13, b^-43
matrix: [[1, 0], [-4039086256489, 46752801110404]]
num: (25, 86)
repeated
length: 15
word: b^3, a^-1, b^-23, a^-11, b^1, a^1476, b^-14, a^-10, b^-11, a^-1462, b^-1, a^11,
b^23, a^1, b^-3
matrix: [[1, 0], [-162962046645696, 3418801]]
num: (27, 86)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^-52, a^8, b^-86
matrix: [[1, 0], [-508862, 13675204]]
num: (29, 86)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^258
matrix: [[1, 0], [86, 7396]]
num: (31, 86)
length: 10
word: b^3, a^-1, b^37, a^-19, b^-7, a^10, b^-1, a^602, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [729523611426, 101141808784]]
num: (33, 86)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^20, a^-17, b^43
matrix: [[1, 0], [207948, 3418801]]
num: (35, 86)
length: 12
```

word: b^2, a^-1, b^-11, a^10, b^-14, a^-7, b^-7, a^7, b^-4, a^-129, b^-1, a^10

matrix: [[2, 0], [177392981013945, 23376400555202]]

num: (37, 86) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-14, a^-7, b^86 matrix: [[1, 0], [92751, 3418801]]

num: (39, 86) length: 23

word: b^2, a^-1, b^-21, a^-4, b^-5, a^-7, b^2, a^-72, b^-10, a^-19, b^9, a^-6, b^5, a^-5,

b^6, a^5, b^4, a^-39, b^-1, a^-295, b^1, a^-1709, b^86

matrix: [[2, 0], [708594730771852351357714391400709201,

27634779335053079801648441138957051168]]

num: (41, 86) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-43 matrix: [[4, 0], [-86, 1849]]

num: (45, 86) length: 3

word: b^2, a^-1, b^43 matrix: [[4, 0], [86, 1849]]

num: (47, 86) length: 23

word: b^2, a^-1, b^22, a^-4, b^5, a^5, b^-15, a^-10, b^-5, a^48, b^-4, a^-7, b^2, a^59,

b^-2, a^-78, b^8, a^-10, b^-29, a^5, b^4, a^-7, b^-129

matrix: [[2, 0], [-97784921055383834426533336937613783,

6908694833763269950412110284739262792]]

num: (49, 86) length: 17

word: b^2, a^-1, b^14, a^5, b^7, a^-5, b^4, a^94, b^-17, a^-9, b^8, a^-10, b^5, a^30, b^-

11, a⁷, b⁸⁶

matrix: [[1, 0], [177903812357230675567679267,

8743297646675973981588172864]]

num: (51, 86) repeated length: 191

word: b^2, a^-1, b^11, a^-7, b^7, a^-4, b^-4, a^-4, b^-5, a^10, b^9, a^4, b^-3, a^-4, b^7, a^4, b^-4, a^-38, b^4, a^5, b^4, a^13, b^16, a^-7, b^4, a^-5, b^4, a^17, b^-4, a^4, b^2, a^-78, b^-9, a^-6, b^-4, a^4, b^239, a^6, b^-6, a^-4, b^-2, a^-253, b^6, a^4, b^-6, a^28, b^-1, a^-210, b^-3, a^669, b^-2, a^159, b^-4, a^7, b^12, a^4, b^-7, a^4, b^26, a^-6, b^9, a^-6, b^131, a^-4, b^-1, a^-309, b^-24, a^-21, b^-21, a^-3, b^-5, a^3, b^3, a^144, b^4, a^-5, b^-5, a^4, b^4, a^3, b^4, a^-5, b^-14, a^10, b^-1, a^214, b^3, a^4, b^-28, a^-5, b^-4, a^-17, b^6, a^4, b^-15, a^7, b^-2, a^63, b^31, a^-9, b^21, a^-4, b^-41, a^-5, b^-4, a^-5, b^-4, a^-17, b^6, a^4, b^-15, a^7, b^-2, a^63, b^31, a^-9, b^21, a^-4, b^-41, a^-5, b^-4, a^-5, b^-4, a^-17, b^-12, a^-14, a^-15, a^-7, b^-2, a^-63, b^-31, a^-9, b^-21, a^-4, b^-41, a^-5, b^-4, a^-17, b^-12, a^-14, a^-15, a^-7, b^-2, a^-63, a^-14, a^-15, a^-7, b^-2, a^-63, a^-64, a^-64, a^-64, a^-64, a^-65, a^-64, a^-65, a^-64, a^-65, a^-64, a^-65, a^-64, a^-65, a^-64, a^-65, a^-664, a^-6

a^23, b^-4, a^6, b^8, a^21, b^4, a^-3, b^-4, a^-14, b^335, a^-5, b^5, a^-4, b^-6, a^19, b^-83, a^62, b^-344, a^21, b^24, a^309, b^1, a^4, b^-131, a^6, b^-9, a^6, b^-26, a^-4, b^7, a^-4, b^-12, a^-7, b^4, a^-159, b^2, a^-669, b^3, a^210, b^1, a^-28, b^6, a^-4, b^-6, a^253, b^2, a^4, b^6, a^-6, b^-239, a^-4, b^4, a^6, b^9, a^78, b^-2, a^-4, b^4, a^-17, b^-4, a^5, b^-4, a^7, b^-16, a^-13, b^-4, a^-5, b^-4, a^38, b^4, a^-4, b^-7, a^4, b^3, a^-4, b^-9, a^-10, b^5, a^4, b^4, a^4, b^-7, a^7, b^-11, a^1, b^-2 matrix: [[2, 0],

[739887500611369192378524429424520892338514085906675513761552411783183244162143703236902148970964378278255960198682805986459245630042987575814109378105687638571671736110289903824557381191756336984432940857.

5281369295679965254565281479321717450680662084332210771344104460775 69079222506077859920248832]]

num: (53, 86) repeated length: 29

word: b^2, a^-1, b^9, a^-4, b^-29, a^5, b^-12, a^-6, b^5, a^28, b^-4, a^18, b^-11, a^6, b^3, a^5, b^6, a^-24, b^3, a^4, b^-5, a^-8, b^-8, a^79, b^-5, a^-4, b^-5, a^43, b^-2

 $matrix: \hbox{\tt [[1,0], [-2441765815885312697652117216635357799638158,} \\$

2952431600795587633717359131697109546569049]]

num: (55, 86) length: 9

word: b^2, a^-1, b^7, a^9, b^4, a^16, b^4, a^-6, b^258 matrix: [[2, 0], [141828151171, 23376400555202]]

num: (57, 86) length: 19

word: b^2, a^-1, b^6, a^11, b^-3, a^-3, b^-4, a^3, b^12, a^4, b^14, a^-26, b^6, a^54, b^-8, a^-24, b^-11, a^6, b^43

matrix: [[1, 0], [8810413203956754539465342685,

252599333573498060811820806649]]

num: (59, 86) length: 15

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-8, b^11, a^5, b^-4, a^7, b^18, a^6, b^115, a^-4, b^-4, a^16,

h^43

matrix: [[1, 0], [9996722641915789002270, 295541429376554015061796]]

num: (61, 86) repeated length: 101

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^-7, a^15, b^-10, a^13, b^5, a^13, b^-26, a^3, b^5, a^3, b^4, a^-5, b^-9, a^4, b^3, a^11, b^-4, a^-4, b^108, a^-3, b^16, a^2, b^1, a^-282, b^13, a^25, b^-11, a^-10, b^3, a^-17, b^4, a^-11, b^-8, a^18, b^-10, a^18, b^4, a^4, b^2, a^90, b^6, a^10, b^-11, a^6, b^-4, a^16, b^-3, a^11, b^-3, a^-6, b^1, a^-244, b^14, a^-86, b^-2, a^-4, b^-4, a^-18, b^10, a^-18, b^8, a^11, b^-4, a^17, b^-3, a^10, b^11, a^-25, b^-13,

a^282, b^-1, a^-2, b^-16, a^3, b^-108, a^4, b^4, a^-11, b^-3, a^-4, b^9, a^5, b^-4, a^-3, b^-5, a^-3, b^26, a^-13, b^-5, a^-13, b^10, a^-15, b^7, a^3, b^3, a^1, b^-1

matrix: [[4, 0], [-

8337281242321431661674952977379680050960492545664691649409216344172 78818582873716833961653978, 73885357344138503765449]]

num: (63, 86) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-4, a^5, b^6, a^-10, b^-129 matrix: [[1, 0], [-66820452, 6321363049]]

num: (65, 86) length: 25

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-14, b^12, a^5, b^-4, a^3, b^8, a^-3, b^13, a^4, b^5, a^-6, b^-1,

a^-118, b^-9, a^6, b^-12, a^-3, b^31, a^12, b^3, a^47, b^-43

matrix: [[1, 0], [-49163345795035858686632559972940255778,

1596772093453535767288998989560362112801]]

num: (67, 86) length: 39

word: b^1, a^-1, b^-5, a^4, b^-1, a^250, b^-4, a^5, b^-16, a^-10, b^-5, a^6, b^-6, a^5, b^-7, a^11, b^-4, a^-6, b^3, a^8, b^3, a^-7, b^-3, a^9, b^3, a^-9, b^-8, a^17, b^-14, a^-61, b^-1, a^210, b^-6, a^-5, b^-4, a^-7, b^2, a^-172, b^5

matrix: [[1, 0],

 $[1049903468767552973468926804950257825678709450393397336532271, \\ 4083611092593622054695601555522409360302478335246914726988864]]$

num: (69, 86) unable to find

num: (71, 86) unable to find

num: (73, 86) repeated length: 143

word: b^1, a^-1, b^-7, a^3, b^19, a^-4, b^9, a^10, b^-4, a^-6, b^-31, a^-4, b^-4, a^4, b^-5, a^4, b^-4, a^-6, b^-3, a^3, b^-4, a^6, b^-17, a^10, b^3, a^8, b^1, a^3011, b^3, a^-3, b^8, a^5, b^4, a^-35, b^31, a^-4, b^-3, a^2, b^3, a^13, b^-3, a^-4, b^4, a^-81, b^4, a^-2, b^-3, a^72, b^47, a^-11, b^5, a^-4, b^8, a^-4, b^70, a^2, b^2, a^2, b^2, a^2, b^2, a^5045, b^1, a^134, b^-13, a^12, b^-5, a^-3, b^-8, a^-4, b^3, a^3, b^22, a^19, b^-5, a^4, b^3, a^-5, b^5, a^103, b^-15, a^-86, b^13, a^-134, b^-1, a^-5045, b^-2, a^-2, b^-2, a^-2, b^-70, a^4, b^-8, a^4, b^-5, a^11, b^-47, a^-72, b^3, a^2, b^-4, a^81, b^-4, a^4, b^3, a^-13, b^-3, a^-2, b^3, a^4, b^-31, a^35, b^-4, a^-5, b^-8, a^3, b^-3, a^-3011, b^-1, a^-8, b^-3, a^-10, b^17, a^-6, b^4, a^-3, b^3, a^6, b^4, a^-4, b^5, a^-4, b^4, a^4, b^31, a^6, b^4, a^-10, b^-9, a^4, b^-19, a^-3, b^7, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

[9269846759484354153922456618166042628329746352623790429492701637559

63343521931951239492426702356484635088616973759269295177276671018, 8743297646675973981588172864]]

num: (75, 86) unable to find

num: (77, 86) repeated length: 101

word: b^1, a^-1, b^-10, a^3, b^-2, a^-4, b^6, a^-6, b^4, a^-3, b^4, a^3, b^3, a^-21, b^-61, a^-4, b^5, a^-8, b^-8, a^2, b^2, a^-171, b^4, a^-6, b^-6, a^3, b^9, a^-3, b^2, a^-628, b^-3, a^4, b^-1, a^-384, b^57, a^-3, b^-21, a^-7, b^-2, a^28, b^-3, a^3, b^-12, a^-5, b^-1, a^143, b^95, a^-3, b^5, a^3, b^-52, a^3, b^-5, a^-3, b^-43, a^-143, b^1, a^5, b^12, a^-3, b^3, a^-28, b^2, a^7, b^21, a^3, b^-57, a^384, b^1, a^-4, b^3, a^628, b^-2, a^3, b^-9, a^-3, b^6, a^6, b^-4, a^171, b^-2, a^-2, b^8, a^8, b^-5, a^4, b^61, a^21, b^-3, a^-3, b^-4, a^3, b^-4, a^6, b^-6, a^4, b^2, a^-3, b^10, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

[1647974265317218750194140797437674127261651508932366434715482147154850883362515257572800, 11688200277601]]

num: (79, 86) unable to find

num: (81, 86) unable to find

num: (83, 86) unable to find

num: (85, 86) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-86 matrix: [[1, 0], [-86, 7396]]

num: (2, 87) length: 3

word: b^43, a^-1, b^-3741 matrix: [[1, 0], [-87, 7569]]

num: (4, 87) length: 3

word: b^22, a^-1, b^1914 matrix: [[1, 0], [87, 7569]]

num: (5, 87) length: 5

word: b^17, a^-1, b^-739, a^-35, b^87 matrix: [[1, 0], [11523759, 57289761]]

```
num: (7, 87)
length: 3
word: b^12, a^-1, b^-348
matrix: [[1, 0], [-29, 841]]
num: (8, 87)
length: 3
word: b^11, a^-1, b^957
matrix: [[1, 0], [87, 7569]]
```

num: (10, 87) length: 3

word: b^9, a^-1, b^261 matrix: [[1, 0], [29, 841]]

num: (11, 87) length: 3

word: b^8, a^-1, b^696 matrix: [[1, 0], [87, 7569]]

num: (13, 87) length: 5

word: b^7, a^-1, b^152, a^27, b^-29 matrix: [[1, 0], [-1481610, 6365529]]

num: (14, 87) length: 3

word: b^6, a^-1, b^-174 matrix: [[1, 0], [-29, 841]]

num: (16, 87) length: 5

word: b^5, a^-1, b^-62, a^-38, b^-87 matrix: [[1, 0], [-3574743, 57289761]]

num: (17, 87) length: 9

word: b^5, a^-1, b^-217, a^-10, b^-22, a^20, b^11, a^-41, b^87 matrix: [[1, 0], [193346196682470, 3282116715437121]]

num: (19, 87) length: 9

word: b^5, a^-1, b^54, a^12, b^22, a^-18, b^-14, a^-9, b^-29

matrix: [[1, 0], [-699035258958, 4502217716649]]

num: (20, 87) length: 7

word: b^4, a^-1, b^-50, a^15, b^19, a^13, b^87 matrix: [[1, 0], [2399961207, 48180689001]]

```
num: (22, 87)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^348
matrix: [[1, 0], [87, 7569]]
num: (23, 87)
length: 14
word: b^4, a^-1, b^70, a^-10, b^7, a^-95, b^9, a^-13, b^10, a^-11, b^-11, a^29, b^3,
a^10
matrix: [[1, 0], [30936302018948983737, 2760260157682618761]]
num: (25, 87)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^-22, a^14, b^-43, a^-7, b^87
matrix: [[1, 0], [1938175531, 48180689001]]
num: (26, 87)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-29
matrix: [[9, 0], [-87, 841]]
num: (28, 87)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-87
matrix: [[1, 0], [-29, 841]]
num: (31, 87)
length: 11
word: b^3, a^-1, b^44, a^-6, b^7, a^11, b^12, a^7, b^-6, a^-13, b^-29
matrix: [[1, 0], [-40423828803959, 420707233300201]]
num: (32, 87)
length: 3
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>29</sup>
matrix: [[9, 0], [87, 841]]
num: (34, 87)
repeated
length: 15
word: b^3, a^-1, b^17, a^6, b^6, a^6, b^-11, a^6, b^-7, a^26, b^3, a^-50, b^-8, a^29, b^-
matrix: [[1, 0], [-25193638176746800634, 28658997439642992321]]
num: (35, 87)
repeated
length: 11
word: b^2, a^-1, b^-10, a^-11, b^6, a^-8, b^-6, a^29, b^10, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [-306651510, 707281]]
```

num: (37, 87) repeated length: 33

word: b^2, a^-1, b^-13, a^-6, b^-21, a^9, b^-3, a^-45, b^7, a^9, b^6, a^-12, b^10, a^-7, b^-43, a^-5, b^8, a^-26, b^17, a^6, b^-29, a^12, b^-6, a^-9, b^-7, a^45, b^3, a^-9, b^21,

a^6, b^13, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-48066153019203924724736785765641, 364679635048569]]

num: (38, 87) length: 9

word: b^2, a^-1, b^-16, a^13, b^-6, a^6, b^-27, a^10, b^-29

matrix: [[1, 0], [-358291422444, 4502217716649]]

num: (40, 87) length: 21

word: b^2, a^-1, b^-25, a^15, b^10, a^-7, b^5, a^-3, b^-1, a^-502, b^-5, a^-18, b^-4, a^-

4, b^-3, a^-41, b^-7, a^7, b^32, a^-6, b^116

matrix: [[1, 0], [21842684048444824561232408224440,

1161261414127431090730678147670961]]

num: (41, 87) repeated length: 25

word: b^2, a^-1, b^-35, a^11, b^-5, a^-5, b^14, a^13, b^61, a^-21, b^-10, a^6, b^6, a^-

11, b^5, a^5, b^-14, a^-13, b^-61, a^21, b^10, a^-6, b^29, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0], [-8162975338626028911538053269687540736,

94062174544321918349184929961347841]]

num: (43, 87) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-174 matrix: [[1, 0], [-87, 7569]]

num: (44, 87) length: 3

word: b^2, a^-1, b^174 matrix: [[1, 0], [87, 7569]]

num: (46, 87) repeated length: 21

word: b^2, a^-1, b^35, a^-9, b^-4, a^-13, b^-8, a^21, b^-10, a^6, b^-6, a^9, b^4, a^13,

b^8, a^-21, b^10, a^-6, b^-29, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [1767490480338524333725596024,

20269964368108135251789201]]

num: (47, 87) length: 15 word: b^2, a^-1, b^25, a^-13, b^44, a^-4, b^6, a^9, b^-5, a^-16, b^7, a^-46, b^-7, a^6, b^116

matrix: [[1, 0], [279602872484951565682827, 17570516081273282519089569]]

num: (49, 87) length: 37

word: b^2, a^-1, b^16, a^-8, b^-1, a^-307, b^-11, a^14, b^9, a^-6, b^22, a^-7, b^-17, a^-4, b^-4, a^-38, b^-10, a^-8, b^4, a^-20, b^7, a^10, b^14, a^-5, b^2, a^144, b^6, a^-5, b^-6, a^-8, b^19, a^-4, b^122, a^30, b^-7, a^10, b^29

matrix: [[1, 0],

 $[761102240384970624033219604970653812610601386191096204051352563, \\12509444874111537405693072591715277998102350648001958389899134001]]$

num: (50, 87) length: 16

word: b^2, a^-1, b^13, a^5, b^-4, a^5, b^35, a^-5, b^6, a^13, b^67, a^5, b^-18, a^-29,

b^-1, a^10

matrix: [[1, 0], [19402492006959646244703, 2321378792611082378001]]

num: (52, 87) length: 9

word: b^2, a^-1, b^10, a^7, b^15, a^13, b^-10, a^5, b^87 matrix: [[1, 0], [776140106376, 40519959449841]]

num: (53, 87) length: 21

word: b^2, a^-1, b^9, a^10, b^4, a^11, b^3, a^5, b^-6, a^-4, b^-3, a^-4, b^-4, a^143, b^7, a^4, b^27, a^17, b^-5, a^-6, b^-87

 $matrix: \hbox{\tt [[1,0],[-269697854290667804155469024172,}\\$

14336560668239890009020717872481]]

num: (55, 87) repeated length: 71

word: b^2, a^-1, b^8, a^-4, b^4, a^4, b^6, a^7, b^-8, a^-6, b^-9, a^-15, b^1, a^-1240, b^-11, a^13, b^-5, a^4, b^-7, a^3, b^8, a^9, b^137, a^-5, b^-3, a^31, b^15, a^-3, b^-10, a^5, b^-6, a^-7, b^-4, a^-11, b^-22, a^6, b^5, a^-9, b^-3, a^-7, b^-13, a^-4, b^-14, a^-49, b^-58, a^-31, b^3, a^5, b^-137, a^-9, b^-8, a^-3, b^7, a^-4, b^5, a^-13, b^11, a^1240, b^-1, a^15, b^9, a^6, b^8, a^-7, b^-6, a^-4, b^-4, a^4, b^-8, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

3112574077819558733511636821397782606859320859164901761911972500884 33739, 1380810242719894281487132161321]]

num: (56, 87) length: 11

word: b^2, a^-1, b^7, a^-39, b^10, a^-5, b^5, a^-4, b^5, a^216, b^-29 matrix: [[1, 0], [-16434189530277177, 306695573075846529]]

num: (59, 87)

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-14, b^6, a^7, b^-12, a^-3, b^-3, a^-5, b^2, a^-193, b^-9, a^5, b^-17, a^-4, b^5, a^-5, b^37, a^-8, b^4, a^3, b^4, a^17, b^-4, a^-5, b^12, a^6, b^7, a^4, b^-7, a^-47, b^-14, a^16, b^4, a^24, b^-12, a^-4, b^8, a^3, b^11, a^5, b^-6, a^-5, b^5, a^8, b^6, a^29, b^-5, a^5, b^6, a^21, b^11, a^-12, b^7, a^6, b^-14, a^-3, b^29 matrix: [[1, 0],

 $[1271717427725919211857078009037012043846154217075722888068160964279\\1923961071424509047899745,$

2460115437087826741552329951404932331518328956711545920796913965663 65231445750746701899930489]]

num: (61, 87) repeated length: 71

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^-12, a^10, b^3, a^13, b^5, a^-3, b^-4, a^4, b^3, a^-14, b^4, a^-4, b^5, a^4, b^3, a^-661, b^21, a^6, b^-9, a^32, b^4, a^4, b^19, a^46, b^-4, a^31, b^4, a^-8, b^1, a^-157, b^3, a^55, b^-4, a^-4, b^-19, a^-46, b^4, a^-31, b^-4, a^8, b^-1, a^157, b^-3, a^-87, b^9, a^-6, b^-21, a^661, b^-3, a^-4, b^-5, a^4, b^-4, a^14, b^-3, a^-4, b^4, a^3, b^-5, a^-13, b^-3, a^-10, b^12, a^4, b^3, a^1, b^-1 matrix: [[1, 0],

[4742428270298282194520171253447205469435366301746580448579298988842 649814772784, 436492759401543415352191853765275920949236081]]

num: (62, 87) length: 24

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^18, a^4, b^3, a^9, b^-3, a^-5, b^4, a^-4, b^-3, a^-4, b^-11, a^6, b^-11, a^16, b^-6, a^3, b^10, a^-87, b^1, a^10 matrix: [[1, 0], [2022387010736037457357730363024, 176994576151109753197786640401]]

num: (64, 87) length: 25

word: b^1, a^-1, b^-4, a^6, b^5, a^4, b^-4, a^-11, b^-43, a^4, b^6, a^-5, b^4, a^3, b^38, a^3, b^-6, a^12, b^26, a^-3, b^-5, a^3, b^-6, a^-7, b^-1740 matrix: [[1, 0], [-641601249693677067249647984096148792, 821338134245463589283084770962864967041]]

num: (65, 87) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^29, b^3 matrix: [[1, 0], [29928, 68121]]

num: (67, 87) repeated length: 65

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-5, b^1, a^196, b^3, a^5, b^9, a^-14, b^1, a^-340, b^-6, a^-6, b^-22, a^5, b^7, a^-4, b^-6, a^13, b^-6, a^4, b^-2, a^-112, b^-4, a^-28, b^16, a^-7, b^-9, a^-8, b^-6, a^6, b^3, a^-4, b^3, a^58, b^9, a^7, b^-16, a^28, b^4, a^112, b^2, a^-4, b^6,

```
a^-13, b^6, a^4, b^-7, a^-5, b^22, a^6, b^6, a^340, b^-1, a^14, b^-9, a^-5, b^-3, a^-196,
b^-1, a^5, b^4, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [-
533010591642341708081860043494181420864074877215366806804,
594823321]]
num: (68, 87)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^33, a^9, b^-29
matrix: [[1, 0], [-237338349, 5353409889]]
num: (70, 87)
repeated
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-11, b^3, a^-8, b^-3, a^29, b^5, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [-306651510, 707281]]
num: (71, 87)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-3, b^6, a^8, b^14, a^38, b^-87
matrix: [[1, 0], [-5138233017549, 364679635048569]]
num: (73, 87)
repeated
length: 29
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-6, b^3, a^-4, b^-5, a^-62, b^44, a^-2, b^-3, a^-11, b^-10, a^4,
b^-3, a^6, b^8, a^-3, b^5, a^-3, b^-406, a^62, b^5, a^4, b^-3, a^6, b^6, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [-990074055373755936397871862648, 3184333048849221369]]
num: (74, 87)
length: 12
word: b^1, a^-1, b^-7, a^5, b^-1, a^410, b^4, a^-6, b^2, a^-87, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [4081459738295271, 364679635048569]]
num: (76, 87)
length: 47
word: b^1, a^-1, b^-8, a^13, b^-3, a^6, b^-13, a^-3, b^48, a^3, b^3, a^-2, b^-1, a^400,
b^-2, a^-3, b^-4, a^-3, b^3, a^12, b^3, a^-5, b^58, a^5, b^-2, a^-2, b^-3, a^-5, b^-2, a^-4,
b^5, a^6, b^-1, a^120, b^-6, a^-10, b^3, a^-3, b^-13, a^-3, b^-4, a^173, b^-3, a^-125, b^-
37, a<sup>-4</sup>, b<sup>-174</sup>
matrix: [[1, 0], [-
5074405543505709064672462042542063341506378245600143644633687755532
54803.
7725685094330450369164117758187841363915587501981745217592865232840
1508481]]
num: (77, 87)
length: 53
```

word: b^1, a^-1, b^-9, a^4, b^-5, a^7, b^-5, a^-10, b^3, a^-8, b^3, a^4, b^-4, a^-50, b^1, a^-394, b^-3, a^-2, b^-3, a^-7, b^1, a^-230, b^-2, a^-4, b^12, a^-4, b^2, a^-89, b^-33, a^-2, b^-3, a^2, b^3, a^10, b^-3, a^-12, b^2, a^3, b^-2, a^-3, b^-206, a^-14, b^-6, a^-16, b^-6, a^6, b^-3, a^-5, b^-13, a^-3, b^18, a^9, b^29

matrix: [[1, 0],

[228517100542319930832812256473215858178801683801228325226852332030777801791343340,

5890483548399745031504325792479299542664951180401296332881340136617 243591007722881]]

num: (79, 87) length: 17

word: b^1, a^-1, b^-11, a^9, b^-6, a^6, b^-2, a^-5, b^5, a^-7, b^3, a^-6, b^4, a^-3, b^2,

a^87, b^4

matrix: [[1, 0], [734996492151113484246, 2678024094082195171329]]

num: (80, 87) length: 91

word: b^1, a^-1, b^-12, a^-3, b^2, a^2, b^1, a^-155, b^7, a^-2, b^-6, a^2, b^2, a^4, b^3, a^-19, b^8, a^-13, b^4, a^-15, b^7, a^-4, b^-20, a^13, b^2, a^5, b^-3, a^15, b^8, a^3, b^-4, a^-13, b^3, a^3, b^1, a^-97, b^3, a^-3, b^23, a^-19, b^-5, a^4, b^-4, a^4, b^-2, a^-4, b^-3, a^5, b^2, a^2, b^2, a^-93, b^2, a^6, b^-37, a^-16, b^6, a^-5, b^-3, a^-4, b^-5, a^3, b^-3, a^3, b^10, a^19, b^3, a^-4, b^22, a^-174, b^-1, a^-113, b^3, a^-16, b^-10, a^23, b^3, a^-3, b^3, a^-15, b^-129, a^-2, b^-6, a^9, b^-5, a^417, b^-2, a^-5, b^4, a^-5, b^-435 matrix: [[1, 0], [-

2273074758796575800068021366732905307281336761154930510348925231271594263379076901640142917244426303509419888184345332426443849222925811404341,

 $9097120892662658103768517155108322917697112058408393552223067196951\\2083435795325851742548435483741522121133848855551321249723144419234\\8208552801]]$

num: (82, 87) unable to find

num: (83, 87) unable to find

num: (85, 87) unable to find

num: (86, 87) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-87 matrix: [[1, 0], [-87, 7569]]

num: (3, 88) length: 3

word: b^29, a^-1, b^-2552

```
matrix: [[1, 0], [-88, 7744]]
num: (5, 88)
length: 3
word: b^18, a^-1, b^792
matrix: [[1, 0], [44, 1936]]
num: (7, 88)
length: 5
word: b^13, a^-1, b^381, a^38, b^-44
matrix: [[1, 0], [-4315960, 14992384]]
num: (9, 88)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^440
matrix: [[1, 0], [44, 1936]]
num: (13, 88)
length: 5
word: b^7, a^-1, b^205, a^20, b^22
matrix: [[1, 0], [1135816, 3748096]]
num: (15, 88)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^264
matrix: [[1, 0], [44, 1936]]
num: (17, 88)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^-147, a^16, b^-11
matrix: [[1, 0], [-454344, 937024]]
num: (19, 88)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^63, a^-32, b^-11
matrix: [[1, 0], [-389400, 937024]]
num: (21, 88)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-88
matrix: [[1, 0], [-22, 484]]
num: (23, 88)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^88
```

num: (25, 88) length: 5

matrix: [[1, 0], [22, 484]]

```
word: b^4, a^-1, b^29, a^11, b^-8
matrix: [[1, 0], [-14190, 30976]]
num: (27, 88)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^-38, a^11, b^8
matrix: [[1, 0], [48664, 123904]]
num: (29, 88)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-264
matrix: [[1, 0], [-88, 7744]]
num: (31, 88)
length: 10
word: b^3, a^-1, b^53, a^-14, b^-15, a^9, b^-6, a^22, b^-4, a^10
matrix: [[1, 0], [4303213686904, 464404086784]]
num: (35, 88)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^16, a^-5, b^-7, a^-8, b^6, a^-5, b^-88
matrix: [[1, 0], [-1558116824, 54875873536]]
num: (37, 88)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^-13, a^6, b^-5, a^-8, b^-5, a^13, b^-8, a^4, b^2, a^-106, b^15, a^-7,
b^-18, a^6, b^-44
matrix: [[1, 0], [-42057999776389810018036, 770908543062800676683776]]
num: (39, 88)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-18, a^6, b^-6, a^-8, b^22
matrix: [[1, 0], [11772420, 113379904]]
num: (41, 88)
repeated
length: 21
word: b^2, a^-1, b^-29, a^-6, b^-5, a^19, b^7, a^-9, b^-7, a^-16, b^18, a^6, b^5, a^-19,
b^-7, a^9, b^7, a^16, b^11, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [-2111535424547682423821671140,
197352587024076973231046656]]
num: (43, 88)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-88
matrix: [[1, 0], [-44, 1936]]
num: (45, 88)
```

```
word: b^2, a^-1, b^88
matrix: [[1, 0], [44, 1936]]
num: (47, 88)
repeated
length: 15
word: b^2, a^-1, b^29, a^6, b^-5, a^17, b^-13, a^4, b^5, a^24, b^6, a^-4, b^-22, a^1, b^-
matrix: [[1, 0], [18840857125945316, 424958764662784]]
num: (49, 88)
repeated
length: 43
word: b^2, a^-1, b^18, a^-4, b^-4, a^5, b^5, a^-5, b^14, a^6, b^-4, a^8, b^-1, a^-472, b^-
5, a<sup>-4</sup>, b<sup>4</sup>, a<sup>4</sup>, b<sup>4</sup>, a<sup>-5</sup>, b<sup>-5</sup>, a<sup>5</sup>, b<sup>-14</sup>, a<sup>-6</sup>, b<sup>4</sup>, a<sup>-8</sup>, b<sup>1</sup>, a<sup>472</sup>, b<sup>11</sup>, a<sup>472</sup>,
b^1, a^-8, b^4, a^-6, b^-14, a^5, b^-5, a^-5, b^4, a^4, b^-18, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [25263301956075562352500684630683127676,
6221821273427820544]]
num: (51, 88)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^13, a^-4, b^-66
matrix: [[1, 0], [-24332, 937024]]
num: (53, 88)
length: 23
word: b^2, a^-1, b^10, a^-7, b^-4, a^3, b^4, a^-6, b^1, a^-257, b^-5, a^5, b^-3, a^-5,
b^4, a^-4, b^13, a^-40, b^20, a^-3, b^-1, a^-242, b^12
matrix: [[1, 0], [6400389487103997806568483047052,
46231027625912175441212065447936]]
num: (57, 88)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^7, a^-7, b^5, a^-82, b^9, a^-8, b^6, a^-3, b^-18, a^4, b^-11
matrix: [[1, 0], [-119760850778594212, 822720168387149824]]
num: (59, 88)
length: 6
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-44, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [333256, 30976]]
num: (61, 88)
length: 15
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-7, b^1, a^295, b^-6, a^-4, b^2, a^71, b^-5, a^4, b^-17, a^-13,
b^88
matrix: [[1, 0], [6692863903697190825848, 407753278975365647171584]]
num: (63, 88)
```

```
word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^-16, a^3, b^-44
matrix: [[1, 0], [-3639064, 113379904]]
num: (65, 88)
length: 12
word: b^1, a^-1, b^-4, a^8, b^-6, a^-5, b^5, a^7, b^2, a^88, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [149919714412952, 14048223625216]]
num: (67, 88)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-7, b^13, a^-3, b^-20, a^-4, b^-5, a^12, b^-7, a^-4, b^22
matrix: [[1, 0], [49827477358558856, 822720168387149824]]
num: (69, 88)
length: 49
word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^3, a^-6, b^2, a^106, b^-3, a^-26, b^5, a^3, b^3, a^-3, b^-3,
a^-5, b^-3, a^-93, b^-6, a^9, b^10, a^3, b^13, a^3, b^-3, a^-12, b^-3, a^27, b^3, a^-8, b^-
12, a<sup>4</sup>, b<sup>-1</sup>, a<sup>132</sup>, b<sup>6</sup>, a<sup>6</sup>, b<sup>5</sup>, a<sup>7</sup>, b<sup>6</sup>, a<sup>-3</sup>, b<sup>-4</sup>, a<sup>9</sup>, b<sup>4</sup>, a<sup>-6</sup>, b<sup>6</sup>, a<sup>-5</sup>, b<sup>1</sup>,
a^-338, b^44
matrix: [[1, 0],
[5944784390275591268891345023490416737473118529318875674249570790771] \\
2050773823560610053645205609172376035486179836520607547294916966189
367296]]
num: (71, 88)
length: 19
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-7, b^-53, a^6, b^6, a^4, b^4, a^-4, b^4, a^3, b^13, a^-3, b^11,
a<sup>3</sup>, b<sup>3</sup>, a<sup>3</sup>, a<sup>3</sup>, a<sup>3</sup>
matrix: [[1, 0], [44542619029858496230656808, 789410348096307892924186624]]
num: (73, 88)
repeated
length: 21
word: b^1, a^-1, b^-6, a^9, b^29, a^4, b^-3, a^-8, b^-3, a^5, b^-7, a^5, b^5, a^3, b^11,
a^17, b^-32, a^-9, b^6, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [-12107082487513506196264, 14385380992221184]]
num: (75, 88)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-7, a^5, b^14, a^-11, b^-8
matrix: [[1, 0], [-138863032, 959512576]]
num: (79, 88)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-10, a^5, b^88
matrix: [[1, 0], [189288, 14992384]]
```

num: (81, 88)

```
repeated
length: 15
word: b^1, a^-1, b^-13, a^2, b^2, a^35, b^4, a^-2, b^-4, a^-44, b^-2, a^-2, b^13, a^1, b^-
matrix: [[1, 0], [36275782840, 58564]]
num: (83, 88)
repeated
length: 15
word: b^1, a^-1, b^-18, a^3, b^-3, a^-31, b^4, a^6, b^-2, a^-2, b^-3, a^4, b^22, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [145522806800008, 1659995174464]]
num: (85, 88)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-29, a^-3, b^-10, a^5, b^-3, a^-30, b^-44
matrix: [[1, 0], [-5284648853704, 224771578003456]]
num: (87, 88)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-88
matrix: [[1, 0], [-88, 7744]]
num: (2, 89)
length: 3
word: b^44, a^-1, b^-3916
matrix: [[1, 0], [-89, 7921]]
num: (3, 89)
length: 3
word: b^30, a^-1, b^2670
matrix: [[1, 0], [89, 7921]]
num: (4, 89)
length: 3
word: b^22, a^-1, b^-1958
matrix: [[1, 0], [-89, 7921]]
num: (5, 89)
length: 3
word: b^18, a^-1, b^1602
matrix: [[1, 0], [89, 7921]]
num: (6, 89)
length: 3
word: b^15, a^-1, b^1335
matrix: [[1, 0], [89, 7921]]
num: (7, 89)
```

```
word: b^13, a^-1, b^579, a^-25, b^-30, a^38, b^89
matrix: [[1, 0], [70728482361, 496981290961]]
num: (8, 89)
length: 3
word: b^11, a^-1, b^-979
matrix: [[1, 0], [-89, 7921]]
num: (9, 89)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^890
matrix: [[1, 0], [89, 7921]]
num: (10, 89)
length: 3
word: b^9, a^-1, b^801
matrix: [[1, 0], [89, 7921]]
num: (11, 89)
length: 3
word: b^8, a^-1, b^-712
matrix: [[1, 0], [-89, 7921]]
num: (12, 89)
length: 8
word: b^7, a^-1, b^-125, a^26, b^-1, a^1335, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [159463970, 62742241]]
num: (13, 89)
length: 13
word: b^7, a^-1, b^312, a^-14, b^22, a^27, b^18, a^-34, b^-30, a^21, b^-15, a^41, b^89
matrix: [[1, 0], [18963273821353289211395, 246990403565262140303521]]
num: (14, 89)
length: 7
word: b^6, a^-1, b^-107, a^32, b^-30, a^19, b^89
matrix: [[1, 0], [35364205892, 496981290961]]
num: (15, 89)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^534
matrix: [[1, 0], [89, 7921]]
num: (16, 89)
length: 8
word: b^6, a^-1, b^76, a^25, b^-1, a^-979, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [280376255, 62742241]]
num: (17, 89)
```

```
length: 5
word: b^5, a^-1, b^-111, a^-21, b^89
matrix: [[1, 0], [3701065, 62742241]]
num: (18, 89)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^445
matrix: [[1, 0], [89, 7921]]
num: (19, 89)
length: 19
word: b^5, a^-1, b^74, a^28, b^45, a^-9, b^-13, a^16, b^12, a^-35, b^-36, a^7, b^1, a^-
838, b^-10, a^42, b^30, a^-14, b^-89
matrix: [[1, 0], [-6436038275793349433456480438276699,
122749609618842355502421774953773681]]
num: (20, 89)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^-40, a^10, b^356
matrix: [[1, 0], [783289, 62742241]]
num: (21, 89)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^-71, a^-21, b^-22, a^-17, b^89
matrix: [[1, 0], [23731512423, 496981290961]]
num: (22, 89)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-356
matrix: [[1, 0], [-89, 7921]]
num: (23, 89)
length: 23
word: b^4, a^-1, b^119, a^-12, b^10, a^-35, b^22, a^15, b^8, a^43, b^-9, a^39, b^-13,
a^14, b^-8, a^-12, b^1, a^-3448, b^18, a^-19, b^-11, a^-31, b^89
matrix: [[1, 0], [335316656308328180716586865335901601380373,
7701585589361325209940623087797432152759121]]
num: (24, 89)
length: 5
word: b<sup>4</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>5</sup>1, a<sup>-26</sup>, b<sup>8</sup>9
matrix: [[1, 0], [2618469, 62742241]]
num: (25, 89)
length: 21
word: b^4, a^-1, b^32, a^8, b^2, a^-319, b^9, a^10, b^-11, a^8, b^45, a^10, b^-8, a^-
250, b^-9, a^-19, b^2, a^-240, b^6, a^105, b^178
matrix: [[1, 0], [19442310719223341711523680026067047062,
972299657790850297934682879408841327201]]
```

```
num: (26, 89)
length: 13
word: b^3, a^-1, b^-24, a^-16, b^1, a^-457, b^-1, a^-606, b^30, a^-10, b^-13, a^12, b^-
178
matrix: [[1, 0], [-4757606340933199159964, 246990403565262140303521]]
num: (27, 89)
length: 13
word: b^3, a^-1, b^-33, a^-9, b^16, a^-11, b^-16, a^31, b^-14, a^-63, b^9, a^-33, b^89
matrix: [[1, 0], [9158187311661094425040, 246990403565262140303521]]
num: (28, 89)
repeated
length: 15
word: b^3, a^-1, b^-53, a^-9, b^3, a^188, b^-7, a^21, b^-9, a^-9, b^9, a^-10, b^1,
a<sup>3204</sup>, b<sup>-3</sup>
matrix: [[1, 0], [-261778652332545475359152, 246990403565262140303521]]
num: (29, 89)
repeated
length: 33
word: b^3, a^-1, b^-133, a^-6, b^-22, a^-12, b^-11, a^-25, b^7, a^-23, b^1, a^543, b^15,
a^-18, b^-7, a^-7, b^-8, a^-8, b^12, a^53, b^-21, a^-39, b^24, a^11, b^12, a^23, b^-6,
a^-15, b^9, a^30, b^534, a^1, b^-3
matrix: [[1, 0],
[228391457555295961558689835466148878223095937630493269227,
3827543948647425430322045212330289877339037312647605281]]
num: (30, 89)
length: 3
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>267</sup>
matrix: [[1, 0], [89, 7921]]
num: (31, 89)
length: 11
word: b^3, a^-1, b^67, a^-11, b^-6, a^43, b^45, a^-6, b^11, a^23, b^-89
matrix: [[1, 0], [-1007258065904744831, 31181719929966183601]]
num: (32, 89)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^38, a^19, b^6, a^-42, b^10, a^-25, b^-89
matrix: [[1, 0], [-122863081763729, 3936588805702081]]
num: (33, 89)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^27, a^-9, b^267
matrix: [[1, 0], [634481, 62742241]]
```

num: (34, 89) length: 8

word: b^3, a^-1, b^21, a^-6, b^8, a^-89, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [710771444, 62742241]]

num: (35, 89) length: 10

word: b^3, a^-1, b^17, a^-8, b^-19, a^3, b^1, a^-1246, b^-2, a^10

matrix: [[1, 0], [4338581508048, 496981290961]]

num: (36, 89) length: 37

word: b^2, a^-1, b^-10, a^-5, b^-10, a^10, b^94, a^13, b^-1, a^296, b^-16, a^8, b^6, a^26, b^-11, a^-10, b^1, a^228, b^1, a^-236, b^-10, a^14, b^-12, a^7, b^-7, a^-86, b^12, a^33, b^-12, a^-10, b^126, a^5, b^11, a^10, b^-2, a^-121, b^-1602

matrix: [[1, 0], [-

2325197022261023754608038682272136609776059532546323553410281506273 1.

1506746666157819572408840382110919891825573972181791651474442256828 9761]]

num: (37, 89) length: 73

word: b^2, a^-1, b^-12, a^18, b^59, a^7, b^11, a^19, b^10, a^-22, b^7, a^-16, b^7, a^-6, b^25, a^23, b^5, a^8, b^-7, a^-5, b^-2, a^203, b^-36, a^17, b^1, a^487, b^-31, a^-16, b^-67, a^10, b^-6, a^-7, b^9, a^29, b^5, a^15, b^27, a^12, b^6, a^5, b^-28, a^8, b^34, a^-7, b^130, a^7, b^5, a^-97, b^13, a^13, b^-222, a^-5, b^13, a^-6, b^-1, a^431, b^-6, a^5, b^5, a^-14, b^-23, a^-68, b^-16, a^8, b^13, a^5, b^-62, a^28, b^-7, a^-20, b^-53, a^-6, b^-178

matrix: [[1, 0], [-

3061110651122392460420830229302864645309255963726803820485319394489 7179337089838922934513062433943852156608774422192254999205757452590 82276

227028551597770378513803868677889839081180259799558238532267614134560940972199014951479173921370657476289913071144503478205431879536457437121]]

num: (38, 89)

length: 37

word: b^2, a^-1, b^-14, a^8, b^-6, a^-69, b^-25, a^-5, b^-5, a^-62, b^-36, a^6, b^-16, a^-13, b^20, a^-11, b^5, a^25, b^1, a^308, b^1, a^415, b^-5, a^-10, b^51, a^-16, b^-6, a^35, b^18, a^-12, b^8, a^26, b^-10, a^21, b^30, a^-7, b^-89

matrix: [[1, 0], [-

395010592929559380210839992142137322478126089457500229377665297571982.

1506746666157819572408840382110919891825573972181791651474442256828 9761]]

num: (39, 89)

word: b^2, a^-1, b^-16, a^-13, b^5, a^27, b^-6, a^-33, b^-5, a^16, b^-7, a^-9, b^1, a^-519, b^2, a^-148, b^13, a^17, b^6, a^-8, b^5, a^-6, b^-21, a^6, b^6, a^-9, b^-2, a^-135, b^-5, a^-22, b^-5, a^25, b^-2, a^113, b^-7, a^6, b^-5, a^13, b^9, a^-301, b^-6, a^10, b^-1, a^-869, b^-5, a^10, b^14, a^6, b^14, a^-13, b^-18, a^-8, b^-6, a^-6, b^-7, a^-8, b^3, a^-179, b^-24, a^-117, b^-5, a^-10, b^-6, a^8, b^-10, a^-24, b^-5, a^-17, b^-5, a^10, b^-6, a^24, b^3, a^201, b^14, a^8, b^29, a^-28, b^-26, a^10, b^33, a^5, b^6, a^8, b^19, a^-783, b^-6, a^-64, b^-4, a^-60, b^5, a^-19, b^-7, a^-33, b^5, a^-5, b^-6, a^-242, b^6, a^-13, b^46, a^-6, b^-3, a^88, b^32, a^13, b^-6, a^5, b^-7, a^-14, b^-12, a^8, b^22, a^187, b^13, a^-7, b^-6, a^3, b^1, a^281, b^7, a^21, b^-6, a^-22, b^-4, a^1998, b^-27, a^8, b^-40, a^7, b^22, a^-7, b^-7, a^-118, b^-1, a^207, b^7, a^-12, b^1, a^-209, b^1, a^-577, b^2, a^180, b^5, a^15, b^-1, a^-267, b^-1, a^-9175, b^6, a^5, b^6, a^6, b^-13, a^13, b^39, a^13, b^-5, a^21, b^7, a^-5, b^180, a^5, b^21, a^-8, b^-6, a^-13, b^-7, a^-35, b^6, a^-6, b^8, a^90, b^-25, a^39, b^-2, a^154, b^7, a^-12, b^-67, a^360, b^-39, a^-12, b^-1, a^-269, b^5, a^-10, b^13, a^5, b^71, a^-14, b^102, a^-8, b^178
matrix: [[1, 0],

 $[2463117752333597465058551239545650838866704371761561673266914778043\\0189901745505172831622901842671857044976749735798430703270445659580\\7559840069147263934938397931252161354997687434528144892990888721287\\5209392949240433115141539395690937903163779644645835199440854087132\\5749026989457663168937990056705492256622748737204346169671035970933\\21258944598201018150736747078650483055,$

 $1918144301049423441301745468102717692629362730876079880409439587301\\ 3337378464666878897222877319037460223775270623104859469769666547224\\ 2881704820600161089837417779775538712609287115744253259531016959271\\ 2067445656328503920466527334639619414672551986661903012669608080690\\ 7742035399656603622943625138636608332779438847393342739809846257766\\ 5707237950390721631604994709890548984321]]$

num: (40, 89) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-20, a^10, b^178 matrix: [[1, 0], [783289, 62742241]]

num: (41, 89) length: 83

word: b^2, a^-1, b^-25, a^-5, b^-33, a^-6, b^10, a^8, b^35, a^-6, b^5, a^11, b^7, a^-7, b^5, a^-6, b^-8, a^-4, b^-5, a^-55, b^21, a^5, b^6, a^10, b^-6, a^9, b^-5, a^-4, b^-2, a^-209, b^7, a^12, b^-5, a^5, b^-5, a^-63, b^-10, a^-8, b^19, a^-72, b^-9, a^4, b^2, a^-116, b^22, a^-37, b^-5, a^50, b^43, a^-5, b^5, a^10, b^6, a^8, b^-5, a^-6, b^-4, a^-3, b^-1, a^-356, b^-209, a^-9, b^6, a^-6, b^17, a^787, b^16, a^-19, b^81, a^-14, b^-1, a^852, b^-9, a^9, b^21, a^752, b^-97, a^-24, b^18, a^-11, b^15, a^-13, b^-89

matrix: [[1, 0], [-

21756716201051005073155471185557012379841222854890817567310286322357100134845896577843187202670923641992407884294471152659385985074008503039635064565004725.

893718054794540167552367072520421225475467273025886623731977968733145342620631138488722990865665130382542257301901719388489268773655274755746355604316348801]

num: (42, 89) length: 7

word: b^2, a^-1, b^-36, a^6, b^-3, a^-125, b^-89 matrix: [[1, 0], [-11830648782, 496981290961]]

num: (43, 89) unable to find

num: (44, 89) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-178 matrix: [[1, 0], [-89, 7921]]

num: (45, 89) length: 3

word: b^2, a^-1, b^178 matrix: [[1, 0], [89, 7921]]

num: (46, 89) unable to find

num: (47, 89) length: 139

word: b^2, a^-1, b^36, a^-5, b^7, a^16, b^-9, a^3, b^1, a^2020, b^4, a^-15, b^4, a^-26, b^8, a^-6, b^9, a^-5, b^-22, a^-3, b^-2, a^-91, b^-7, a^7, b^29, a^2615, b^22, a^8, b^-4, a^-4, b^-9, a^-19, b^4, a^-20, b^-4, a^-5, b^11, a^122, b^-5, a^5, b^-136, a^34, b^4, a^23, b^-29, a^5, b^-11, a^4, b^783, a^9, b^4, a^42, b^-6, a^4, b^6, a^-8, b^-10, a^-4, b^11, a^-7, b^6, a^131, b^-5, a^5, b^-6, a^-5, b^6, a^5, b^-7, a^-52, b^-9, a^5, b^8, a^10, b^1, a^-1467, b^8, a^-17, b^-13, a^-3, b^-1, a^-168, b^-2, a^-383, b^25, a^5, b^7, a^7, b^-9, a^-14, b^-5, a^6, b^-1, a^-209, b^7, a^-4, b^-5, a^14, b^-2522, a^-5, b^-6, a^27, b^10, a^10, b^1, a^360, b^255, a^-4, b^-62, a^-11, b^-48, a^3, b^2, a^83, b^1, a^1529, b^11, a^-6, b^-1, a^791, b^-5, a^-82, b^-1, a^-558, b^-1, a^-249, b^-1, a^339, b^-44, a^-4, b^9, a^-19, b^30, a^-6, b^6, a^-28, b^-5, a^6, b^-534

matrix: [[1, 0], [-

367998132040416662188912645471429804723037087783869817332031875731654413865661694571265115495159496662769348853622846416804849473262304237768525215646964731539415894249646423098024175342795269746941014606527390640049246401970213643639621205336809532161235756729563613,103710067517664723761078565960523543611204116480977018587879067580916520112057695842023674097807096461228581281860198510905575795045839636251372499392613935109856212554503992148491046413625016878698969211319418553025165641722112906514744690603543408178963756012595912881]]

num: (48, 89) unable to find

num: (49, 89)

repeated length: 99

word: b^2, a^-1, b^20, a^-10, b^1, a^-325, b^-15, a^11, b^-18, a^9, b^22, a^7, b^7, a^-10, b^-1, a^-321, b^-4, a^6, b^8, a^-142, b^6, a^-4, b^-12, a^94, b^4, a^40, b^-44, a^-4, b^5, a^-33, b^6, a^-27, b^-7, a^-4, b^-5, a^-32, b^56, a^-5, b^12, a^-5, b^5, a^27, b^-2, a^297, b^7, a^-6, b^4, a^4, b^5, a^-51, b^-4, a^-11, b^-16, a^4, b^4, a^4, b^219, a^-15, b^7, a^4, b^-16, a^11, b^-1, a^-184, b^639, a^-6, b^5, a^7, b^7, a^62, b^5, a^14, b^5, a^41, b^-14, a^-7, b^4, a^-61, b^-3, a^-146, b^-4, a^-6, b^34, a^-8, b^8, a^8, b^-6, a^4, b^-5, a^-95, b^1, a^6408, b^23, a^325, b^-1, a^10, b^-20, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0],

[2669119835443922787234942314884455722634443516571427695985992592202 4095962731942282702282006412189798589971009254913331878068829749080 3558314903615616259465541560918234777936.

 $5607387357997024467675099498454074595029710723180297778486808112094\\5469774731210463163833675134360235757888500319927436186966327310453\\699646253978197716996712403041]]$

num: (50, 89) unable to find

num: (51, 89) unable to find

num: (52, 89) length: 25

word: b^2, a^-1, b^12, a^-13, b^10, a^4, b^-5, a^6, b^166, a^4, b^5, a^-4, b^-36, a^157, b^-4, a^-5, b^-138, a^-3, b^-2, a^-151, b^-4, a^5, b^-5, a^-78, b^623

matrix: [[1, 0], [167599994578690788737846240959502943940371137,

61004259453331056987939675478443460082004997441]]

num: (53, 89) unable to find

num: (54, 89) unable to find

num: (55, 89) length: 12

word: b^2, a^-1, b^8, a^5, b^-1, a^-158, b^-4, a^-64, b^-4, a^-178, b^-1, a^10

matrix: [[1, 0], [33053031902727814, 3936588805702081]]

num: (56, 89) unable to find

num: (57, 89) length: 55

word: b^2, a^-1, b^7, a^13, b^134, a^-3, b^-13, a^5, b^3, a^4, b^4, a^4, b^-82, a^-3, b^-3, a^-9, b^1, a^-924, b^-4, a^-10, b^6, a^-3, b^-12, a^7, b^6, a^-9, b^5, a^-7, b^4, a^19,

```
b^6, a^-28, b^33, a^-105, b^-2526, a^-11, b^-4, a^20, b^-5, a^-29, b^-14, a^3, b^9, a^-5,
b^-14, a^-19, b^11, a^87, b^5, a^-16, b^-73, a^-13, b^-1, a^210, b^178
matrix: [[1, 0],
[1622322702514448332215218798032970473769907906115509594707449392629
6555082524570124183246193986661761008,
1849525650653645408362585453187986038939257769328072133199080834310
193740907013209011411554833213223580241]]
num: (58, 89)
unable to find
num: (59, 89)
unable to find
num: (60, 89)
repeated
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-22, b^3, a^89, b^-1
matrix: [[1, 0], [-94636014, 62742241]]
num: (61, 89)
length: 21
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-8, b^-9, a^3, b^5, a^-12, b^-2, a^83, b^-6, a^4, b^12, a^-18,
b^-33, a^-7, b^10, a^16, b^3, a^117, b^-1869
matrix: [[1, 0], [-759021170240884878271031614447974394,
972299657790850297934682879408841327201]]
num: (62, 89)
unable to find
num: (63, 89)
unable to find
num: (64, 89)
unable to find
num: (65, 89)
unable to find
num: (66, 89)
repeated
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^10, b^4, a^-89, b^-1
matrix: [[1, 0], [-83339600, 62742241]]
num: (67, 89)
length: 23
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-29, b^-6, a^20, b^-18, a^7, b^-4, a^5, b^-3, a^69, b^3, a^5, b^-
184, a^-4, b^5, a^-5, b^247, a^6, b^-59, a^-4, b^89
```

```
matrix: [[1, 0], [115377131684831434753987399718372829030652, 7701585589361325209940623087797432152759121]]
```

num: (68, 89) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-5, b^-3, a^4, b^-3, a^-50, b^1, a^712, b^8

matrix: [[1, 0], [643889832870852, 3936588805702081]]

num: (69, 89) unable to find

num: (70, 89) unable to find

num: (71, 89) unable to find

num: (72, 89) unable to find

num: (73, 89) unable to find

num: (74, 89) unable to find

num: (75, 89) unable to find

num: (76, 89) unable to find

num: (77, 89) unable to find

num: (78, 89) unable to find

num: (79, 89) unable to find

num: (80, 89) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-10, a^10, b^89 matrix: [[1, 0], [783289, 62742241]]

num: (81, 89) unable to find

num: (82, 89) unable to find

num: (83, 89) unable to find

num: (84, 89) unable to find

num: (85, 89) unable to find

num: (86, 89) unable to find

num: (87, 89) unable to find

num: (88, 89) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-89 matrix: [[1, 0], [-89, 7921]]

num: (7, 90) length: 3

word: b^13, a^-1, b^1170 matrix: [[1, 0], [90, 8100]]

num: (11, 90) length: 3

word: b^8, a^-1, b^-360 matrix: [[1, 0], [-45, 2025]]

num: (13, 90) length: 3

word: b^7, a^-1, b^630 matrix: [[1, 0], [90, 8100]]

num: (17, 90) length: 3

word: b^5, a^-1, b^-90 matrix: [[1, 0], [-18, 324]]

num: (19, 90) length: 3

word: b^5, a^-1, b^90 matrix: [[1, 0], [18, 324]]

num: (23, 90)

word: b^4, a^-1, b^180 matrix: [[1, 0], [45, 2025]]

num: (29, 90) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-90 matrix: [[1, 0], [-30, 900]]

num: (31, 90) length: 3

word: b^3, a^-1, b^90 matrix: [[1, 0], [30, 900]]

num: (37, 90) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-11, a^-10, b^9 matrix: [[4, 0], [45540, 164025]]

num: (41, 90) length: 7

word: b^2, a^-1, b^-22, a^-4, b^-6, a^6, b^-15 matrix: [[4, 0], [-15400170, 102515625]]

num: (43, 90) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-45 matrix: [[4, 0], [-90, 2025]]

num: (47, 90) length: 3

word: b^2, a^-1, b^45 matrix: [[4, 0], [90, 2025]]

num: (49, 90) length: 7

word: b^2, a^-1, b^23, a^-4, b^6, a^-5, b^18

matrix: [[2, 0], [7700085, 73811250]]

num: (53, 90) length: 7

word: b^2, a^-1, b^11, a^7, b^-8, a^-9, b^-5 matrix: [[4, 0], [-33579540, 102515625]]

num: (59, 90) length: 7

word: b^2, a^-1, b^6, a^4, b^-3, a^-3, b^-5 matrix: [[16, 0], [-355770, 1265625]]

```
num: (61, 90) length: 6
```

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-15, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [38790, 3600]]

num: (67, 90) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^15, b^3 matrix: [[1, 0], [7920, 18225]]

num: (71, 90) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-5, a^5, b^-7, a^16, b^3, a^-4, b^3, a^12, b^5

matrix: [[1, 0], [825305158890, 3321506250000]]

num: (73, 90) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-4, b^-6, a^-3, b^10

matrix: [[1, 0], [934830, 7290000]]

num: (77, 90) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-7, a^15, b^6 matrix: [[1, 0], [56070, 291600]]

num: (79, 90) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-8, a^-6, b^-4, a^-4, b^90 matrix: [[1, 0], [46854810, 3690562500]]

num: (83, 90) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-13, a^8, b^-3, a^3, b^15 matrix: [[1, 0], [7211880, 102515625]]

num: (89, 90) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-90 matrix: [[1, 0], [-90, 8100]]

num: (2, 91) length: 3

word: b^45, a^-1, b^-4095 matrix: [[1, 0], [-91, 8281]]

num: (3, 91) length: 3

word: b^30, a^-1, b^-2730 matrix: [[1, 0], [-91, 8281]]

```
num: (4, 91)
length: 3
```

word: b^23, a^-1, b^2093 matrix: [[1, 0], [91, 8281]]

num: (5, 91) length: 3

word: b^18, a^-1, b^-1638 matrix: [[1, 0], [-91, 8281]]

num: (6, 91) length: 3

word: b^15, a^-1, b^-1365 matrix: [[1, 0], [-91, 8281]]

num: (8, 91) length: 5

word: b^11, a^-1, b^-334, a^34, b^91 matrix: [[1, 0], [8540441, 68574961]]

num: (9, 91) length: 3

word: b^10, a^-1, b^-910 matrix: [[1, 0], [-91, 8281]]

num: (10, 91) length: 3

word: b^9, a^-1, b^-819 matrix: [[1, 0], [-91, 8281]]

num: (11, 91) length: 6

word: b^8, a^-1, b^-243, a^26, b^-7, a^10

matrix: [[1, 0], [3555279, 405769]]

num: (12, 91) length: 5

word: b^8, a^-1, b^146, a^-19, b^182 matrix: [[1, 0], [2863588, 68574961]]

num: (15, 91) length: 3

word: b^6, a^-1, b^-546 matrix: [[1, 0], [-91, 8281]]

num: (16, 91) length: 5

word: b^6, a^-1, b^109, a^28, b^13

```
matrix: [[1, 0], [602875, 1399489]]
num: (17, 91)
length: 10
word: b^5, a^-1, b^-76, a^32, b^46, a^-11, b^18, a^26, b^7, a^10
matrix: [[1, 0], [298933240637486, 27825593350009]]
num: (18, 91)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-455
matrix: [[1, 0], [-91, 8281]]
num: (19, 91)
length: 7
word: b^5, a^-1, b^114, a^-19, b^-30, a^-14, b^-13
matrix: [[1, 0], [-4161407432, 11589168409]]
num: (20, 91)
length: 12
word: b^5, a^-1, b^51, a^-11, b^6, a^-139, b^20, a^22, b^-3, a^273, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [68068911407552874, 4702525276151521]]
num: (22, 91)
length: 6
word: b^4, a^-1, b^-121, a^-13, b^7, a^10
matrix: [[1, 0], [4308850, 405769]]
num: (23, 91)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^364
matrix: [[1, 0], [91, 8281]]
num: (24, 91)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^73, a^-19, b^91
matrix: [[1, 0], [2863588, 68574961]]
num: (25, 91)
length: 11
word: b^4, a^-1, b^40, a^10, b^-2, a^-329, b^-9, a^11, b^-45, a^-7, b^-13
matrix: [[1, 0], [-4368564613308441, 16218913707543001]]
num: (27, 91)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^-27, a^-11, b^-14, a^-9, b^-23, a^13, b^7
matrix: [[1, 0], [263547968320, 567869252041]]
num: (29, 91)
length: 5
```

```
word: b^3, a^-1, b^-68, a^-13, b^7
matrix: [[1, 0], [188370, 405769]]
num: (30, 91)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-273
matrix: [[1, 0], [-91, 8281]]
num: (31, 91)
length: 11
word: b^3, a^-1, b^137, a^-6, b^23, a^-12, b^11, a^8, b^-17, a^-47, b^91
matrix: [[1, 0], [1257040560465568242, 38941611811810745401]]
num: (32, 91)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^55, a^-7, b^-26
matrix: [[1, 0], [-150696, 1399489]]
num: (33, 91)
repeated
length: 19
word: b^3, a^-1, b^34, a^22, b^46, a^-6, b^6, a^-9, b^16, a^-9, b^24, a^34, b^-1, a^-
750, b^-91, a^-22, b^-34, a^1, b^-3
matrix: [[1, 0], [-80807833730127903103263650, 38941611811810745401]]
num: (34, 91)
length: 11
word: b^3, a^-1, b^25, a^-15, b^10, a^-6, b^-7, a^-5, b^-9, a^95, b^182
matrix: [[1, 0], [11685344149417484, 794726771669607049]]
num: (36, 91)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^16, a^43, b^-91
matrix: [[1, 0], [-1906086, 68574961]]
num: (37, 91)
length: 8
word: b^2, a^-1, b^-11, a^8, b^7, a^-13, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [15900976, 1399489]]
num: (38, 91)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-12, a^-18, b^61, a^-7, b^-13
matrix: [[1, 0], [-2079805728, 11589168409]]
num: (40, 91)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-17, a^5, b^455
matrix: [[1, 0], [342524, 68574961]]
```

```
num: (41, 91)
length: 5
word: b^2, a^-
```

word: b^2, a^-1, b^-20, a^-10, b^182 matrix: [[1, 0], [837291, 68574961]]

num: (43, 91) length: 17

word: b^2, a^-1, b^-36, a^-6, b^3, a^-129, b^-23, a^8, b^5, a^-4, b^-3, a^-194, b^1, a^-

580, b^15, a^13, b^-7

matrix: [[1, 0], [-40491009624493612156922224366,

130850556052330999057470713689]]

num: (44, 91) repeated length: 53

word: b^2, a^-1, b^-61, a^6, b^10, a^19, b^-5, a^-6, b^15, a^-9, b^4, a^13, b^14, a^4, b^5, a^-10, b^12, a^-8, b^-146, a^5, b^12, a^16, b^-4, a^-9, b^19, a^6, b^-7, a^-6, b^-9, a^13, b^-4, a^-3, b^-1, a^520, b^140, a^8, b^-12, a^10, b^-5, a^-4, b^-14, a^-13, b^-4, a^9, b^-15, a^6, b^5, a^-19, b^-10, a^-6, b^61, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

4967473555313526485593906979981429420565400287614716930,

15801298883266634350618369]]

num: (45, 91) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-182 matrix: [[1, 0], [-91, 8281]]

num: (46, 91) length: 3

word: b^2, a^-1, b^182 matrix: [[1, 0], [91, 8281]]

num: (47, 91) length: 45

word: b^2, a^-1, b^61, a^-6, b^10, a^17, b^5, a^-4, b^-6, a^-5, b^14, a^-8, b^-4, a^-23, b^5, a^-7, b^5, a^-22, b^9, a^-16, b^16, a^-6, b^-8, a^-18, b^9, a^-7, b^4, a^6, b^3, a^-196, b^-5, a^8, b^-1, a^284, b^-12, a^-7, b^4, a^-70, b^7, a^-4, b^15, a^12, b^-5, a^-35, b^13

matrix: [[1, 0],

[709714761132448108487204767485538888879132284978977994577594239650546787]

4745179242074468047436004625732274070805178401496125640964804801925 866961]]

num: (48, 91) length: 9

word: b^2, a^-1, b^36, a^5, b^-7, a^-7, b^8, a^7, b^-39

```
matrix: [[1, 0], [-95851367612, 1958569461121]]
num: (50, 91)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^20, a^10, b^-1, a^-329, b^-4, a^-5, b^-4, a^42, b^-13
matrix: [[1, 0], [-2278319020724383, 16218913707543001]]
num: (51, 91)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^17, a^-4, b^24, a^-34, b^18, a^9, b^-23, a^7, b^13
matrix: [[1, 0], [106959198019968658, 794726771669607049]]
num: (53, 91)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^12, a^13, b^-14
matrix: [[1, 0], [-50232, 405769]]
num: (54, 91)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^11, a^-6, b^6, a^7, b^7, a^13, b^28
matrix: [[1, 0], [34022578135, 567869252041]]
num: (55, 91)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^10, a^-4, b^23, a^3, b^4, a^-30, b^-13, a^6, b^-7, a^-9, b^91
matrix: [[1, 0], [709424313312146705, 38941611811810745401]]
num: (57, 91)
length: 15
word: b^2, a^-1, b^8, a^-18, b^-4, a^-4, b^4, a^4, b^20, a^6, b^-4, a^-7, b^-13, a^16, b^-
13
matrix: [[1, 0], [-16622622754422869548, 134308824412163591281]]
num: (58, 91)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^7, a^6, b^-4, a^36, b^18, a^8, b^-10, a^-14, b^-13
matrix: [[1, 0], [-1940912164266985, 16218913707543001]]
num: (59, 91)
length: 39
word: b^2, a^-1, b^7, a^-6, b^30, a^5, b^-4, a^-11, b^-5, a^42, b^4, a^-5, b^-4, a^12,
b^19, a^-9, b^28, a^4, b^-3, a^-6, b^-9, a^-15, b^-4, a^4, b^5, a^4, b^-4, a^-6, b^4, a^4,
b^-4, a^-5, b^1, a^-1179, b^-14, a^6, b^-9, a^-13, b^-1043
matrix: [[1, 0], [-
175535943536825623708754263671377758327104769235843481238134,
118716128009352374373222492190039058264709160408623540770011009
num: (60, 91)
```

word: b^2, a^-1, b^6, a^7, b^-1, a^-156, b^-7 matrix: [[1, 0], [-14837550, 68574961]] num: (61, 91) length: 25 word: b^1, a^-1, b^-3, a^-45, b^6, a^22, b^4, a^-34, b^-5, a^7, b^17, a^4, b^3, a^11, b^-8, a⁻¹⁷, b⁷, a⁻¹¹, b⁻⁵, a⁻²⁷, b¹⁰, a¹³, b⁴, a⁻³, b⁹¹ matrix: [[1, 0], [4227588204666579492734095248126111942355, 256279903054797129899913974619104007985369]] num: (62, 91) length: 35 word: b^1, a^-1, b^-3, a^-11, b^4, a^16, b^4, a^3, b^10, a^-19, b^27, a^-3, b^-4, a^-9, b^7, a^3, b^2, a^295, b^3, a^4, b^-4, a^8, b^-7, a^-8, b^-4, a^-11, b^1, a^-331, b^2, a^-169, b⁷, a³, b⁵, a²⁸, b⁵ matrix: [[1, 0], [-17383792180558745574378697107748743598115693801506727816. 4156581632623240585876632197403419287304686824992946352369]] num: (64, 91) length: 69 word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^9, a^-9, b^4, a^-5, b^4, a^-5, b^-8, a^17, b^4, a^-4, b^-3, a¹⁷, b⁴, a⁻³, b⁻²⁵⁸, a²⁹, b², a²⁸⁸, b⁴, a⁹, b⁹, a¹⁰, b¹³, a⁻⁴, b³, a⁶, b^32, a^-7, b^-1, a^159, b^-5, a^-7, b^-7, a^3, b^-61, a^-3, b^-35, a^-4, b^-7, a^-3, b^-13, a^-6, b^-5, a^5, b^-5, a^3, b^4, a^8, b^-225, a^3, b^-21, a^-7, b^-4, a^-8, b^-7, a^11, b^-3, a^4, b^17, a^-4, b^-7, a^-11, b^13, a^-47, b^-21 matrix: [[1, 0], [-2004060164490835082290586925164865831980904611710367197231800253865 028443594252564667679974536527961343586665362, 2964116706573240867648409920946395115166974908205981227975348283590 6156726441521990826483743228995417140513752449]] num: (66, 91) length: 9 word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^-8, a^-13, b^4, a^26, b^7 matrix: [[1, 0], [32190171832, 164648481361]] num: (67, 91) length: 9 word: b^1, a^-1, b^-4, a^7, b^-3, a^8, b^-7, a^-10, b^13 matrix: [[1, 0], [4219275424, 39970805329]] num: (68, 91) length: 11 word: b^1, a^-1, b^-4, a^31, b^-6, a^-20, b^-18, a^-7, b^4, a^4, b^91 matrix: [[1, 0], [11647791712160331, 794726771669607049]] num: (69, 91)

repeated

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-10, b^4, a^91, b^-1 matrix: [[1, 0], [-91764400, 68574961]]

num: (71, 91) length: 1739

word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^-8, a^-3, b^12, a^-6, b^190, a^44, b^-3, a^-38, b^-3, a^8, b^6, a^4, b^105, a^-4, b^4, a^-6, b^-8, a^-3, b^-140, a^3, b^-5, a^-23, b^-18, a^-6, b^-3, a^-8, b^-1, a^157, b^-6, a^-6, b^-5, a^7, b^45, a^-6, b^6, a^-2, b^-2, a^156, b^8, a^3, b^6, a^4, b^2, a^-78, b^-3, a^-6, b^3, a^-10, b^-9, a^5, b^-9, a^7, b^2, a^-96, b^3, a^4, b^-138, a^-19, b^3, a^15, b^10, a^4, b^-5, a^-4, b^9, a^8, b^-6, a^12, b^-3, a^4, b^-7, a^-2, b^-3, a^6, b^-16, a^3, b^-4, a^-27, b^-4, a^-11, b^-24, a^10, b^-24, a^4, b^8, a^3, b^13, a^3, b^-4, a^92, b^5, a^3, b^-8, a^3, b^7, a^16, b^219, a^3, b^9, a^11, b^-5, a^194, b^7, a^106, b^50, a^-17, b^6, a^-6, b^177, a^6, b^15, a^-3, b^15, a^-5, b^3, a^12, b^4, a^8, b^3, a^6, b^-3, a^-3, b^-4, a^4, b^4, a^7, b^-38, a^-3, b^3, a^-23, b^-3, a³. b³. a⁵. b³. a⁵. b³. a⁵. b^16, a^6, b^-3, a^-4, b^5, a^9, b^3, a^-4, b^-3, a^5, b^5, a^-28, b^-2, a^-70, b^3, a^-3, b^-3, a^-4, b^3, a^-4, b^-5, a^-3, b^75, a^102, b^9, a^3, b^15, a^-7, b^-41, a^5, b^-4, a^10, b^-7, a^35, b^-4, a^-5, b^-4, a^12, b^-3, a^-6, b^50, a^4, b^3, a^-4, b^-3, a^-3, b^-1. a^-522. b^4. a^-4. b^7. a^5. b^-2. a^-3. b^3. a^5. b^-9. a^3. b^-10. a^-4. b^-6. a^9. b^-3, a^9, b^-14, a^4, b^-5, a^-59, b^-3, a^-10, b^-12, a^6, b^-4, a^23, b^-3, a^-10, b^4, a^-6, b^3, a^-8, b^9, a^6, b^-6, a^-8, b^-20, a^-4, b^7, a^-3, b^5, a^-8, b^-3, a^9, b^3, a^266, b^-37, a^-3, b^33, a^9, b^6, a^-8, b^-4, a^-8, b^-4, a^5, b^1, a^122, b^4, a^-6, b^3, a^-10, b^1, a^-154, b^-4, a^-8, b^7, a^-3, b^-16, a^19, b^5, a^7, b^-3, a^6, b^3, a^-4, b^3, a^-5, b^4, a^-7, b^-17, a^-3, b^-38, a^-5, b^-3, a^-4, b^-8, a^4, b^-3, a^4, b^3, a^-21, b^-138, a^48, b^-56, a^-3, b^24, a^4, b^-5, a^-3, b^-3, a^7, b^6, a^10, b^28, a^-5, b^9, a^6, b^5, a^-30, b^16, a^-3, b^5, a^12, b^-14, a^-4, b^3, a^-7, b^-1, a^-192, b^3, a^6, b^16, a^-5, b^1, a^-512, b^-5, a^7, b^-3, a^-28, b^3, a^-5, b^-151, a^5, b^-7, a^-4, b^2, a^89, b^-3, a^5, b^-20, a^-7, b^7, a^-3, b^3, a^-23, b^56, a^-5, b^3, a^-14, b^3, a^-148, b^-7, a^-7, b^28, a^14, b^-3, a^-6, b^-3, a^9, b^7, a^4, b^5, a^-6, b^-13, a^13, b^13, a^-11, b^-88, a^-12, b^-13, a^3, b^-3, a^195, b^4, a^-18, b^-3, a^3, b^3, a^-3, b^-4, a⁴, b⁴, a¹⁵, b³¹, a⁸, b⁶, a², b¹, a²⁷¹, b³, a⁶, b², a²⁷, a²⁷¹, b³, a⁶, b², a²⁷¹, b²⁷¹, a²⁷¹, a²⁷¹ b^-3, a^5, b^-46, a^-203, b^27, a^-4, b^-3, a^-3, b^4, a^35, b^-4, a^10, b^5, a^-9, b^-3, a^2769, b^20, a^10, b^89, a^8, b^-2, a^-59, b^1, a^208, b^11, a^-66, b^-3, a^-7, b^-8, a⁴, b³, a⁶, b⁵, a⁸, b¹, a⁸, b¹, a⁸, b¹, a⁸, b^9, a^20, b^3, a^-3, b^-31, a^-3, b^-21, a^-6, b^6, a^3, b^6, a^-6, b^-3, a^4, b^-3, a^-40. b^12. a^-10. b^-6. a^-4. b^-6. a^-3. b^4. a^37. b^2. a^111. b^6. a^-3. b^3. a^7. b^3. a^8, b^3, a^10, b^-6, a^9, b^10, a^-6, b^-7, a^13, b^-51, a^11, b^-3, a^3, b^12, a^4, b^-14, a⁻⁶, b³, a⁻¹⁸, b⁻¹², a⁻⁶⁵, b³, a⁴, b⁻³, a⁹, b²⁴, a⁻⁷, b⁷, a⁵, b²⁷, a⁻³, b^-3672, a^7, b^3, a^19, b^-10, a^14, b^3, a^-3, b^-3, a^6, b^1, a^142, b^3, a^57, b^-3, a^-6, b^-2, a^104, b^3, a^6, b^-3, a^7, b^-3, a^12, b^-4, a^4, b^-15, a^3, b^-6, a^42, b^-3, a³², b⁴, a³⁸, b³, a⁵, b³, a³, b³, a³, b³, a³, b⁴, a⁵, b³, a⁴. b^-3, a^33, b^4, a^39, b^-2, a^-357, b^-7, a^2, b^1, a^190, b^-4, a^5, b^-3, a^7, b^-3, a^-6, b^3, a^4, b^4, a^-14, b^38, a^5, b^-8, a^18, b^1, a^116, b^-11, a^5, b^-4, a^-10, b^-8, a^37, b^3, a^-5, b^-6, a^-3, b^-20, a^10, b^38, a^-130, b^-10, a^-3, b^11, a^-3, b^-5, a^-33, b^-3, a^3, b^6, a^15, b^-3, a^-3, b^4, a^-4, b^-9, a^-3, b^-3, a^21, b^-3, a^11, b^-4, a^-3, b^-1, a^-729, b^-25, a^-12, b^-21, a^-23, b^-13, a^-4, b^-3, a^6, b^2, a^904, b^121, a^-7, b^-5, a^-3, b^4, a^761, b^3, a^7, b^-5, a^-382, b^17, a^-36, b^-3, a^7, b^3. a^-6, b^82, a^6, b^2, a^758, b^-3, a^3, b^7, a^-5, b^3, a^-15, b^-5, a^17, b^24, a^9, b^-

3, a³, b¹², a⁻³², b⁻²⁰, a⁻⁵, b²⁰, a¹⁶, b⁻³, a³, b³, a¹⁷, b⁸, a⁻⁴, b¹³, a⁻⁶, b^3, a^38, b^9, a^1071, b^-13, a^-59, b^3, a^-4, b^14, a^8, b^-10, a^-4, b^7, a^31, b^-11, a^-4, b^-82, a^3, b^-13, a^15, b^35, a^-3, b^6, a^-3, b^-3, a^5, b^25, a^-6, b^-3, a^14, b^13, a^-5, b^3, a^16, b^7, a^-7, b^5, a^6, b^6, a^-3, b^18, a^15, b^16, a^-7, b^-4, a^5, b^-5, a^-3, b^4, a^-9, b^3, a^-4, b^3, a^-3, b^26, a^3, b^5, a^8, b^-4, a^-10, b^1, a^-182, b^3, a^-5, b^13, a^-5, b^8, a^-5, b^3, a^3, b^424, a^-4, b^-14, a^3, b^-3, a^-4, b³, a⁴, b³, a⁵, b⁵, a⁶, a^2, b^5, a^-8, b^2, a^91, b^-412, a^3, b^-5, a^-11, b^3, a^9, b^3, a^-17, b^8, a^-4, b^4, a^-6, b^-19, a^5, b^-16, a^-3, b^-4, a^5, b^-106, a^-3, b^-6, a^-4, b^-20, a^2, b^2, a^-96, b^-52, a^-5, b^14, a^-3, b^7, a^-3, b^4, a^10, b^19, a^4, b^3, a^11, b^3, a^-16, b^-4, a^-12, b^6, a^10, b^8, a^4, b^-8, a^-6, b^4, a^-4, b^-22, a^7, b^16, a^5, b^2, a^186, b^4, a^-4, b^-32, a^-12, b^5, a^4, b^121, a^-7, b^-4, a^58, b^-3, a^-6, b^6, a^143118, b^-3, a^-3, b^3, a^5, b^-5, a^-4, b^-4, a^-7, b^3, a^-6, b^-1, a^149, b^10, a^4, b^-16, a^4, b^-3, a^6, b^-6, a^-8, b^-3, a^-4, b^-24, a^-22, b^10, a^7, b^4, a^-4, b^-3, a^-16, b^-8, a^-12, b^-5, a^-3, b^6, a^3, b^15, a^51, b^-6, a^-70, b^4, a^-4, b^-4, a^-4, b^-3, a^6, b^90, a^-14. b^3. a^-3. b^69. a^6. b^-3. a^-14. b^1. a^481. b^-7. a^5. b^-3. a^2. b^2. a^979. b^6, a^-7, b^4, a^4, b^3, a^-33, b^3, a^12, b^-5, a^7, b^72, a^-117, b^-3, a^4, b^-3, a^-5, b^27, a^4, b^-17, a^26, b^15, a^5, b^-5, a^-10, b^-11, a^-30, b^-38, a^-5, b^-3, a^-3, b^-2, a^-165, b^-3, a^7, b^-230, a^-6, b^-32, a^20, b^-5, a^8, b^3, a^5, b^-6, a^-301, b^7, a^-154, b^2, a^154, b^25, a^18, b^-5, a^-26, b^6, a^-3, b^13, a^-3, b^-221, a^3, b^5, a^23, b^18, a^6, b^3, a^8, b^1, a^-157, b^6, a^6, b^5, a^-7, b^-45, a^6, b^-6, a^2, b^2, a^-156, b^-8, a^-3, b^-6, a^-4, b^-2, a^78, b^3, a^6, b^-3, a^10, b^9, a^-5, b^9, a^-7, b^-2, a^96, b^-3, a^-4, b^138, a^19, b^-3, a^-15, b^-10, a^-4, b^5, a^4, b^-9, a^-8, b^6, a^-12, b^3, a^-4, b^7, a^2, b^3, a^-6, b^16, a^-3, b^4, a^27, b^4, a^11, b^24, a^-10, b^24, a^-4, b^-8, a^-3, b^-13, a^-3, b^4, a^-92, b^-5, a^-3, b^8, a^-3, b^-7, a^-16, b^-219, a⁻³, b⁻⁹, a⁻¹¹, b⁵, a⁻¹⁹⁴, b⁻⁷, a⁻¹⁰⁶, b⁻⁵⁰, a¹⁷, b⁻⁶, a⁶, b⁻¹⁷⁷, a⁻⁶, b^-15, a^3, b^-15, a^5, b^-3, a^-12, b^-4, a^-8, b^-3, a^-6, b^3, a^3, b^4, a^-4, b^-4, a^-7, b^38, a^3, b^-3, a^23, b^3, a^-3, b^-3, a^5, b^-3, a^23, b^71, a^-13, b^12, a^-3, b^11, a³, b³, a⁵, b⁵, a⁴, b¹, a⁴, b⁵, a⁴, b⁵, a⁴, b⁵, a⁶, a⁶, b⁶, a⁶, a⁶, b⁶, a⁶, a^28, b^2, a^70, b^-3, a^3, b^3, a^4, b^-3, a^4, b^5, a^3, b^-75, a^-102, b^-9, a^-3, b^-15, a⁷, b⁴1, a⁻⁵, b⁴4, a⁻¹⁰, b⁷, a⁻³⁵, b⁴4, a⁵, b⁴4, a⁻¹², b³, a⁶6, b⁻⁵⁰, a⁻⁴, b^-3, a^4, b^3, a^3, b^1, a^522, b^-4, a^4, b^-7, a^-4, b^-3, a^4, b^-3, a^11, b^-3, a^-3, b^5, a^3, b^6, a^3, b^-6, a^42, b^11, a^10, b^4, a^-6, b^-12, a^3, b^3, a^3, b^12, a^-3, b^3, a^8, b^-18, a^-3, b^-10, a^3, b^-4, a^5, b^1, a^203, b^-4, a^8, b^-22, a^5, b^-4, a^-22, b^8, a^3, b^-14, a^-3, b^4, a^-7, b^-13, a^-4, b^7, a^-6, b^-37, a^7, b^4, a^20, b^3, a^-5, b^14, a^-5, b^16, a^8, b^-3, a^4, b^38, a^-17, b^6, a^4, b^-5, a^-3, b^9, a^-4, b^-4, a^6. b^4. a^-4. b^8. a^3. b^-3. a^-7. b^1. a^214. b^-3. a^5. b^-57. a^7. b^-8. a^7. b^-3. a⁴, b¹⁶, a⁻¹⁵⁷, b⁴⁴, a⁻⁹, b⁻⁵, a⁻⁵, b², a⁻²⁴⁵⁰, b¹, a⁻⁸⁶⁸, b¹⁰, a⁻⁸, b⁻¹². a^-6, b^-436, a^-4, b^4, a^-9, b^-3, a^5, b^6, a^6, b^-4, a^3, b^2, a^-67, b^-6, a^-46, b³, a⁴, a^5, b^-13, a^-5, b^8, a^-209, b^-5, a^46, b^50, a^-5, b^40, a^-6, b^27, a^7, b^-3, a^-4, b^-5, a^10, b^4, a^-5, b^-13, a^-29, b^4, a^-4, b^403, a^5, b^-117, a^-3, b^6, a^3, b^4, a^-11, b^-58, a^3, b^6, a^4, b^-14, a^-6, b^5, a^-12, b^-6, a^3, b^-22, a^21, b^9, a^-4, b³, a⁵, b³, a³, b^3, a^-8, b^-5, a^-3, b^-3, a^3, b^14, a^-4, b^-4, a^-4, b^-7, a^3, b^-5, a^-10, b^1, a^-2960, b^-5, a^6, b^6, a^-3, b^-9, a^7, b^-3, a^-4, b^-12, a^5, b^3, a^-21, b^7, a^-6, b^-79, a³, b⁻⁶, a⁻³, b⁻⁶, a⁻¹⁷¹⁵⁰⁷, b³, a⁶, b⁴, a⁻⁵, b³, a⁻⁷, b⁻⁸, a⁻², b⁻², a⁻ 877, b³, a¹³, b³, a⁻⁵, b²³, a³, b⁻³, a⁻¹⁶³, b⁴, a⁵, b⁻⁹, a⁻¹¹, b⁴, a⁵, b³, a^-12, b^-9, a^-5, b^-4, a^-7, b^80, a^-73, b^-3, a^6, b^-3, a^-7, b^3, a^-5, b^2, a^-81,

b^-3, a^26, b^30, a^-3, b^-3, a^14, b^-12, a^16, b^3, a^3, b^-6, a^4, b^-1, a^178, b^3, a^-18, b^20, a^-3, b^4, a^-4, b^-11, a^-8, b^-292, a^7, b^3, a^15, b^3, a^4, b^-1, a^-216, b^3, a^-5, b^4, a^-14, b^-1, a^2141, b^3, a^-3, b^28, a^-49, b^-29, a^4, b^3, a^-4, b^3, a^-111, b^-1, a^-157, b^1, a^422, b^-3, a^9, b^3, a^78, b^29, a^7, b^34, a^-3, b^8, a^17, b^-10, a^3, b^-5, a^14, b^6, a^-7, b^10, a^4, b^-1, a^-142, b^-67, a^5, b^14, a^5, b^3, a^-6, b^-7, a^3, b^3, a^-22, b^-6, a^3, b^3, a^-11, b^1, a^-129, b^14, a^-27, b^4, a^-4, b^-4, a^56, b^9, a^28, b^5, a^3, b^-3, a^-194, b^-5, a^-34, b^-4, a^4, b^13, a^3, b^5, a^3, b^13, a^10, b^8, a^5, b^-6, a^3, b^5, a^-14, b^3, a^4, b^-3, a^3, b^5, a^-32, b^-10, a^-11, b^3, a^-8, b^7, a^3, b^-5, a^40, b^6, a^-5, b^35, a^-4, b^-19, a^-12, b^-11, a^-3, b^-3, a^6, b^5, a^2, b^2, a^-302, b^13, a^2, b^2, a^506, b^-163050, a^3, b^-3, a^-3, b^19, a^-3, b^-4, a^7, b^-9, a^-4, b^-8, a^-5, b^1, a^-183, b^-3, a^-3, b^-10, a^24, b^7, a^9, b^152, a^-63, b^11, a^-16, b^-9, a^9, b^9, a^-19, b^-3, a^4, b^8, a^3, b^22, a^4, b^3, a^-18, b^3, a^-7, b^16, a^7, b^-1, a^142, b^9, a^3, b^3, a^3, b^5, a^7, b^3, a^3, b^-7, a^-2, b^-2, a^-107, b^3, a^-3, b^-3, a^-9, b^37, a^-5, b^16, a^-14, b^-23, a^-3, b^-7, a^5, b^3, a^13, b^-75, a^16, b^-3, a^4, b^-6, a^-6, b^-13, a^-323, b^3, a^-4, b^-4, a^-18, b^-10, a^9, b^-28, a^-4, b^-10, a^435, b^-11, a^-5, b^-16, a^-3, b^-4, a^19, b^4, a^-8, b^-3, a^-3, b^-25, a^-2, b^-1, a^580, b^-3, a^37, b^-6, a^4, b^-48, a^-5, b^7, a^-24, b^-10, a^5, b^3, a^7, b^3, a^9, b^3, a^-4, b^-10, a^9, b^-49, a^-62, b^-5, a^-4, b^5, a^6, b^18, a^3, b^-73, a^-5, b^3, a^-6, b^-392, a^3, b^5, a^9, b^12, a^5, b^3, a^-4, b^-3, a^-10, b^9, a^-5, b^4, a^-14, b^5, a^6, b^-18, a^2, b^2, a^257, b^9, a^-5, b^1, a^121, b^-9, a^-16, b^-20, a^-3, b^7, a^15, b^2464, a^4, b^15, a^97, b^-17, a^-3, b^-335, a^5, b^-3, a^-3, b^18, a^-3, b^27, a^6, b^-246, a^9, b^-4, a^12, b^17, a^-39, b^1, a^-1241, b^-6, a^-3, b^3, a^13, b^76, a^-3, b^3, a^7, b^7, a^28, b^-26, a^4, b^9, a^13, b^-7 matrix: [[1, 0], [-

16429256081422784218636325205143773647602760523196718785777726905585645513382915495282997962580643305403983550705827044745536497434336 004717907398046134726888139165670456216030033914397336089517989583703197476276187589069739615056032641007219673050026747171364218962091420684284973333243467959185028133962477995964715619881424431354529 5180195145628552797626493529580388047857130424863694945127421179534 07503957731367408466629130418227955296636611701953300037395251069648589627600932949060675891038928623662481412501587244737109523828340 3308317753776016578095435830033024970093446466695851388058586991331 9487096896234100214482777763085645684716763593421680233581035937137 5973523506456419654718082906442182769026656282171329223569730586229 7536893029252031246625828962323811460302313405856361560264610312512 5804933203300975258100804589013094984826796918291489883388252703241 00884915505469905277447295261780034495804078879110338484501071508508123378416594762218023637235605666043862121856118346316885279970797 6862275324887482315865296955547674752145760469603370625013771775199 1716558078922821546638153793583612877213598349163246914180022403260 8752721476963496714617061878628652167584450006033229047194567659498 090951188885403447375076233596826985941355452249645291158061232169562111509485177329977630209265177316595333195372582259711652458268947388236429533745968497351780518837790982975870717687583490037271487 2282154474784143136718294006303995291643307061625005397733165053187 68870713554372775657802918698469020976417185357179866012125753206374584130463157401189827447883746155630082049167640789523888034576543

 $1382202615656581874653297957775945703029792777432559135796291916586\\3868108389898165991254666999533961684418167162792288735515104258365$

3634400342138548551968041613124049818795691363670102925919919853406 1708057186883192089677328570890289139344287460537842821530873326354 3386245829699869640136827016161167235926413694032465175101170373898 616142246187157044042639754464402097681560858969703440553591109075366181206955490946406334012140069179685813259061681277279220887037978473661748513863726689107766929092497068222940958247079995468643085 1810803602559003009037320865296976374289222603584212789182493341756 7036229828575005967456121598764567327103423188613111990889199006395 66889277369519144870734301262711688984822199261827710219967934943288785581949266013312855281164674911202210991937720505311557161288677 9467567723664766687274758393710653240228960621690092238785391738110 4400003864480915956064622216881753721348535423694898425896081280520 02893590035316197458112729534981383549680145033241814476344412775632028687083887603341757411917876188150745128933863503118723625934157 4159989454801956478023283720301486868488906549646185854897648522387 68881339597463894262972257261354599521963516929]]

num: (72, 91) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-5, a^6, b^364 matrix: [[1, 0], [237965, 68574961]]

num: (73, 91) unable to find

num: (74, 91) unable to find

num: (75, 91) unable to find

num: (76, 91) unable to find

num: (79, 91) unable to find

num: (80, 91) unable to find

num: (81, 91) unable to find

num: (82, 91) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-10, a^-10, b^91 matrix: [[1, 0], [837291, 68574961]]

num: (83, 91)

```
unable to find
num: (85, 91)
unable to find
num: (86, 91)
unable to find
num: (87, 91)
unable to find
num: (88, 91)
length: 17
word: b^1, a^-1, b^-30, a^-3, b^-10, a^-9, b^-3, a^-3, b^5, a^-38, b^7, a^-5, b^20, a^5,
b^-3, a^63, b^13
matrix: [[1, 0], [731702003799012104503084713,
9210222396019966197714515041]]
num: (89, 91)
unable to find
num: (90, 91)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-91
matrix: [[1, 0], [-91, 8281]]
num: (3, 92)
length: 3
word: b^31, a^-1, b^2852
matrix: [[1, 0], [92, 8464]]
num: (5, 92)
length: 3
word: b^18, a^-1, b^-828
matrix: [[1, 0], [-46, 2116]]
num: (7, 92)
length: 3
word: b^13, a^-1, b^-1196
matrix: [[1, 0], [-92, 8464]]
num: (9, 92)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^-460
matrix: [[1, 0], [-46, 2116]]
num: (11, 92)
length: 3
word: b^8, a^-1, b^-184
```

```
matrix: [[1, 0], [-23, 529]]
num: (13, 92)
length: 3
word: b^7, a^-1, b^-644
matrix: [[1, 0], [-92, 8464]]
num: (15, 92)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-276
matrix: [[1, 0], [-46, 2116]]
num: (17, 92)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^-66, a^19, b^-92
matrix: [[1, 0], [-1056804, 17909824]]
num: (19, 92)
length: 7
word: b^5, a^-1, b^153, a^15, b^-10, a^-22, b^23
matrix: [[1, 0], [2013427636, 9474296896]]
num: (21, 92)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-46
matrix: [[4, 0], [-46, 529]]
num: (25, 92)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^46
matrix: [[4, 0], [46, 529]]
num: (27, 92)
length: 8
word: b^3, a^-1, b^-25, a^-37, b^-7, a^-46, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [3372356140, 286557184]]
num: (29, 92)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^-55, a^-16, b^23
matrix: [[1, 0], [622932, 4477456]]
num: (31, 92)
length: 3
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>276</sup>
matrix: [[1, 0], [92, 8464]]
num: (33, 92)
length: 12
```

```
word: b^3, a^-1, b^39, a^7, b^-6, a^9, b^-2, a^114, b^1, a^-322, b^-2, a^10
matrix: [[1, 0], [690609763897860, 80190448927744]]
num: (35, 92)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^21, a^14, b^-1, a^-360, b^-23
matrix: [[1, 0], [-1082436212, 9474296896]]
num: (37, 92)
length: 19
word: b^2, a^-1, b^-10, a^-11, b^-13, a^-17, b^-6, a^-19, b^7, a^32, b^8, a^-7, b^-5, a^-
6, b^-64, a^-6, b^-11, a^-5, b^92
matrix: [[1, 0], [23104395053193555445848362090,
850434696123579966501779931136]]
num: (39, 92)
length: 15
word: b^2, a^-1, b^-13, a^-17, b^5, a^-15, b^39, a^6, b^-5, a^10, b^-10, a^-6, b^-25, a^-
26, b<sup>46</sup>
matrix: [[1, 0], [39038166176970303656654, 759748121364971507482624]]
num: (41, 92)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-18, a^-6, b^6, a^-9, b^92
matrix: [[1, 0], [57934378, 2368574224]]
num: (43, 92)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^-31, a^6, b^5, a^19, b^8, a^6, b^-18, a^-5, b^-6, a^-16, b^-46
matrix: [[1, 0], [-1040783912596707338, 22440575418388808704]]
num: (45, 92)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-92
matrix: [[1, 0], [-46, 2116]]
num: (47, 92)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^92
matrix: [[1, 0], [46, 2116]]
num: (49, 92)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^31, a^-6, b^5, a^17, b^-18, a^-5, b^6, a^14, b^23
matrix: [[1, 0], [860826880938218, 10605186870694144]]
num: (51, 92)
length: 11
```

word: b^2, a^-1, b^18, a^5, b^-4, a^6, b^-5, a^67, b^-7, a^-23, b^-4

matrix: [[1, 0], [-141905763518082, 320761795710976]]

num: (53, 92) repeated length: 15

word: b^2, a^-1, b^13, a^12, b^12, a^-3, b^-4, a^5, b^4, a^23, b^-12, a^-12, b^-13, a^1,

b^-2

matrix: [[1, 0], [-330918097280, 279841]]

num: (55, 92) length: 31

word: b^2, a^-1, b^10, a^8, b^-4, a^4, b^-4, a^-4, b^6, a^-5, b^7, a^9, b^-21, a^-7, b^-7, a^6, b^7, a^13, b^9, a^-4, b^4, a^7, b^-20, a^-5, b^-22, a^-7, b^21, a^-4, b^-2, a^-46,

b^14

matrix: [[1, 0], [16880652615701941859500993644736506678408879,

140922169901758660935089416399694108013101056]]

num: (57, 92) length: 9

word: b^2, a^-1, b^8, a^4, b^4, a^-5, b^-37, a^8, b^23 matrix: [[1, 0], [21789853758, 313243941124]]

num: (59, 92) length: 41

word: b^2, a^-1, b^7, a^20, b^6, a^-6, b^-7, a^4, b^-4, a^-5, b^153, a^5, b^-5, a^10, b^-13, a^5, b^-1, a^241, b^-5, a^3, b^6, a^-4, b^4, a^9, b^5, a^-5, b^-5, a^77, b^-4, a^8, b^-5, a^22, b^10, a^65, b^2, a^-41, b^-12, a^-6, b^10, a^7, b^92

matrix: [[1, 0],

 $[13689084919753383553442312535292968244303380314395053787365030934, \\809567892941674661834991371153891637020854730587251518618724204544]]$

num: (61, 92) repeated length: 63

word: b^2, a^-1, b^6, a^11, b^5, a^-10, b^3, a^4, b^12, a^5, b^-5, a^15, b^-223, a^-2, b^-1, a^210, b^-4, a^-8, b^-5, a^-14, b^4, a^-3, b^-6, a^4, b^14, a^5, b^3, a^7, b^-4, a^14, b^3, a^7, b^31, a^17, b^-8, a^-3, b^-12, a^10, b^-33, a^11, b^-3, a^-4, b^5, a^25, b^11, a^46, b^4, a^-210, b^1, a^2, b^223, a^-15, b^5, a^-5, b^-12, a^-4, b^-3, a^10, b^-5, a^-11, b^-6, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

2921456129393328242433997822233220668581833210437506022984908551387 65894, 2254754718428138574961430662395105728209616896]]

num: (63, 92) repeated length: 29

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-7, b^-1, a^225, b^4, a^-13, b^37, a^-7, b^-5, a^9, b^6, a^-11, b^-3, a^-4, b^-3, a^92, b^5, a^7, b^-37, a^13, b^-4, a^-225, b^1, a^7, b^3, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [619126488093780525599994164, 9474296896]]

num: (65, 92) repeated length: 49

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^-3, a^96, b^-38, a^-4, b^-6, a^6, b^-4, a^-8, b^7, a^-4, b^2, a^48, b^12, a^-3, b^8, a^4, b^-13, a^-10, b^15, a^4, b^6, a^-6, b^4, a^8, b^-7, a^4, b^-2, a^-48, b^-23, a^-48, b^-2, a^4, b^-7, a^8, b^4, a^-6, b^6, a^4, b^38, a^-96, b^3, a^3, b^3, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-605180510666415320153707075942549146648107953172, 1569948266414335654134016]]

num: (67, 92) length: 49

word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^5, a^-5, b^10, a^3, b^8, a^83, b^-5, a^-12, b^-4, a^8, b^6, a^-5, b^-3, a^6, b^3, a^-14, b^10, a^-3, b^-42, a^-3, b^55, a^7, b^-10, a^-6, b^-8, a^4, b^12, a^-3, b^5, a^3, b^4, a^13, b^3, a^-13, b^-3, a^-3, b^-1, a^140, b^-41, a^9, b^-9, a^-14, b^12, a^-8, b^-138

matrix: [[1, 0], [-

 $1008050199803347232807403188749333813626580748470165617460674617926\\1587536700.$

 $1014368949570010691751210587475110655561746391952919586572732938128\\697877069824]]$

num: (71, 92) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-3, b^-3, a^-6, b^4, a^19, b^27, a^22, b^46

matrix: [[1, 0], [1193425877140676, 42420747482776576]]

num: (73, 92) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-5, a^8, b^-69 matrix: [[1, 0], [-81972, 4477456]]

num: (75, 92) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-3, b^59, a^-3, b^4, a^17, b^4, a^-5, b^-138

matrix: [[1, 0], [-376361313830620, 42420747482776576]]

num: (77, 92) repeated length: 27

word: b^1, a^-1, b^-6, a^-9, b^31, a^-4, b^3, a^-10, b^3, a^-4, b^-19, a^-7, b^-7, a^-16, b^3, a^-3, b^23, a^4, b^-3, a^10, b^-3, a^4, b^-31, a^9, b^6, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [18122878588022006410432, 148035889]]

num: (79, 92) repeated length: 289 word: b^1, a^-1, b^-7, a^-15, b^-8, a^-3, b^-6, a^5, b^-3, a^-3, b^8, a^5, b^10, a^19, b^-3, a^-7, b^5, a^-5, b^2, a^3, b^-5, a^-3, b^-5, a^4, b^-1, a^-254, b^32, a^4, b^35, a^4, b^4, a^7, b^3, a^-10, b^3, a^10, b^-4, a^-3, b^-3, a^13, b^-9, a^-4, b^4, a^15, b^-14, a^-8, b^3, a^3, b^5, a^-12, b^22, a^21, b^23, a^-3, b^2, a^100, b^-2, a^-2, b^-1, a^-279, b^-25, a⁻³, b³, a⁻²⁷, b⁻¹, a²⁸⁹⁴, b⁻¹⁵, a⁻³, b⁻², a⁻³, b⁻⁵, a⁵, b¹⁶, a⁴, b⁻¹⁴, a^-4, b^1, a^181, b^-42, a^6, b^3, a^-9, b^-4, a^4, b^-3, a^-5, b^-11, a^42, b^4, a^-4, b^-4, a^5, b^16, a^-4, b^55, a^6, b^-7, a^3, b^-4, a^-10, b^5, a^-4, b^-9, a^-33, b^3, a^-36, b^-11, a^-2, b^-4, a^3, b^-2, a^-3, b^3, a^7, b^10, a^7, b^25, a^6, b^153, a^-2, b^-3, a³, b², a³, b², a⁵, b³, a³, a³, b³, a¹, b⁴, a⁵, b¹, a⁴, b², a⁴, b², a⁴, b⁵, a⁵, b⁵, a⁵, b⁵, a⁵, a⁵, b⁵, a⁵, a^-3, b^-4, a^-7, b^-7, a^2, b^2, a^2, b^2, a^-34, b^-17, a^-12, b^-5, a^3, b^9, a^4, b^4, a⁴, b⁴, a⁴, b¹, a², a², b¹, a², b¹, a², b², a³, b^67, a^-2, b^-1, a^-240, b^2, a^-57, b^-5, a^6, b^-14, a^-7, b^3, a^125, b^-3, a^36, b^23, a^36, b^-3, a^33, b^9, a^4, b^-5, a^10, b^4, a^-3, b^7, a^-6, b^-55, a^4, b^-16, a^-5, b⁴, a⁴, b⁻⁴, a⁻⁴, b¹, a⁵, b³, a⁻⁴, b⁴, a⁹, b⁻³, a⁻⁶, b⁴, a⁻¹⁸, b⁻¹, a⁴, b¹4, a⁴, b¹6, a⁵, b⁵, a³, b², a³, b¹5, a²0, b¹1, a²7, b³3, a³3, b^25. a^279. b^1. a^2. b^2. a^-100. b^-2. a^3. b^-23. a^-21. b^-22. a^12. b^-5. a^-3. b^-3, a^8, b^14, a^-15, b^-4, a^4, b^9, a^-13, b^3, a^3, b^4, a^-10, b^-3, a^10, b^-3, a^-7, b^-4, a^-4, b^-35, a^-4, b^-32, a^254, b^1, a^-4, b^5, a^3, b^5, a^-3, b^-2, a^5, b^-5, a^7, b^3, a^-19, b^-10, a^-5, b^-8, a^3, b^3, a^-5, b^6, a^3, b^8, a^15, b^7, a^1, b^-1 matrix: [[1, 0].

 $[2382041862586403477086161166781727652741389320339075723967751313542\\7378112096982883938553355160648646547561291157908061563936994452966\\5673126592759275315876285262045038432154804794361890118805372188962\\7051987856036389255695103386663086980592284326560630004301501954603\\331252652891260963302132,$

1395967514202866305597237216888609191348720898740924265708736431798 19350457990698660160024492438305522626526847231328256]]

num: (81, 92) length: 131

word: b^1, a^-1, b^-8, a^-3, b^-9, a^-6, b^4, a^-2, b^-2, a^-2, b^-3, a^2, b^2, a^4, b^-7, a^3, b^-3, a^-13, b^-30, a^-3, b^12, a^3, b^5, a^-6, b^10, a^3, b^-4, a^3, b^-2, a^-3, b^3, a^25, b^-1, a^-374, b^-2, a^-3, b^2, a^3, b^2, a^3, b^-7, a^4, b^-5, a^3, b^-3, a^6, b^5, a^-35, b^11, a^-7, b^4, a^41, b^10, a^-3, b^-3, a^-4, b^7, a^2, b^3, a^3, b^84, a^5, b^-3, a^16, b^-7, a^-606, b^-15, a^-4, b^3, a^-1020, b^-5, a^-214, b^6, a^-7, b^2, a^4, b^75, a^-13, b^-5, a^2, b^3, a^-14, b^-40, a^3, b^-4, a^30, b^-3, a^-2, b^-3, a^5, b^4, a^6, b^-5, a^24, b^3, a^-7, b^-3, a^-2, b^-2, a^-3, b^2, a^-136, b^-19, a^-4, b^-3, a^-2, b^-3, a^11, b^53, a^-8, b^3, a^30, b^12, a^-2, b^-4, a^-6, b^-5, a^3, b^-7, a^-15, b^5, a^-7, b^-6, a^9, b^-11, a^-28, b^-3, a^9, b^13, a^8, b^-23

matrix: [[1, 0], [-

 $2542808100676159413239436786715112724506941705901419299789248273308 \\ 6538906463396072375852488398543071082271490814446882865264315935018 \\ 0260621030145252503878106838779492678568894596883400364371187607804, \\ 5117741277125995780619333749443915143350172139637385246042543442305 \\ 9294785754939999810438477087438577774918311604831840411880251303651 \\ 5725334500167948314080266946497121154054105432491693929393752218009 \\ 6]]$

num: (83, 92)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-10, a^-5, b^92 matrix: [[1, 0], [216292, 17909824]]

num: (85, 92) repeated length: 99

word: b^1, a^-1, b^-13, a^-8, b^3, a^-2, b^-2, a^-2, b^-5, a^6, b^-6, a^17, b^-5, a^7, b^-7, a^-2, b^-3, a^-25, b^-4, a^4, b^2, a^-37, b^4, a^3, b^7, a^10, b^3, a^-6, b^-3, a^-5, b^5, a^-2, b^-3, a^-6, b^10, a^-3, b^-30, a^5, b^-1, a^178, b^-2, a^-6, b^-6, a^-32, b^3, a^2, b^2, a^533, b^2, a^2, b^4, a^-4, b^-2, a^37, b^-4, a^-3, b^-7, a^-10, b^-3, a^6, b^3, a^5, b^-5, a^2, b^3, a^6, b^-10, a^3, b^30, a^-5, b^1, a^-178, b^2, a^6, b^6, a^32, b^-3, a^-2, b^-2, a^-533, b^-2, a^23, b^3, a^2, b^7, a^-7, b^5, a^-17, b^6, a^-6, b^5, a^2, b^2, a^2, b^-3, a^8, b^13, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

 $[1161602403858228272702134546845763525799299010120734526049559566502\\ 34004779430274016322879123020960121730507124031355500,\\ 6074931235816837132910151035715851168732610413604171054401455832184\\ 676775912011330511385747521536]]$

num: (87, 92) unable to find

num: (89, 92) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-31, a^3, b^10, a^5, b^-3, a^32, b^23 matrix: [[1, 0], [3598951359564, 80190448927744]]

num: (91, 92) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-92 matrix: [[1, 0], [-92, 8464]]

num: (2, 93) length: 3

word: b^46, a^-1, b^-4278 matrix: [[1, 0], [-93, 8649]]

num: (4, 93) length: 3

word: b^23, a^-1, b^-2139 matrix: [[1, 0], [-93, 8649]]

num: (5, 93) length: 5

word: b^19, a^-1, b^884, a^-37, b^-93 matrix: [[1, 0], [-14880558, 74805201]]

num: (7, 93)

```
length: 5
word: b^13, a^-1, b^-604, a^-27, b^31
matrix: [[1, 0], [3619560, 8311689]]
num: (8, 93)
length: 3
word: b^12, a^-1, b^372
matrix: [[1, 0], [31, 961]]
num: (10, 93)
length: 3
word: b^9, a^-1, b^-279
matrix: [[1, 0], [-31, 961]]
num: (11, 93)
length: 5
word: b^8, a^-1, b^-149, a^42, b^31
matrix: [[1, 0], [2252181, 8311689]]
num: (13, 93)
length: 8
word: b^7, a^-1, b^-325, a^-14, b^-23, a^-31, b^3, a^10
matrix: [[1, 0], [8470281342, 673246809]]
num: (14, 93)
length: 5
word: b^7, a^-1, b^130, a^33, b^31
matrix: [[1, 0], [1769604, 8311689]]
num: (16, 93)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^186
matrix: [[1, 0], [31, 961]]
num: (17, 93)
length: 9
word: b^5, a^-1, b^-58, a^-44, b^23, a^22, b^-46, a^-11, b^93
matrix: [[1, 0], [330916348509987, 5595818096650401]]
num: (19, 93)
length: 9
word: b^5, a^-1, b^233, a^-10, b^23, a^20, b^-12, a^13, b^93
matrix: [[1, 0], [32587783444428, 621757566294489]]
num: (20, 93)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^66, a^11, b^-31
```

matrix: [[1, 0], [-140430, 923521]]

```
num: (22, 93)
length: 8
word: b^4, a^-1, b^-74, a^-12, b^3, a^-93, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [119956422, 8311689]]
num: (23, 93)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-372
matrix: [[1, 0], [-93, 8649]]
num: (25, 93)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^53, a^26, b^93
matrix: [[1, 0], [2987625, 74805201]]
num: (26, 93)
length: 8
word: b^4, a^-1, b^34, a^-20, b^11, a^-62, b^3, a^10
matrix: [[1, 0], [7551011031, 673246809]]
num: (28, 93)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-31
matrix: [[9, 0], [-93, 961]]
num: (29, 93)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^-46, a^-6, b^-8, a^13, b^-19, a^8, b^186
matrix: [[1, 0], [1188489080392, 69084174032721]]
num: (32, 93)
length: 3
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>93</sup>
matrix: [[1, 0], [31, 961]]
num: (34, 93)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^31
matrix: [[9, 0], [93, 961]]
num: (35, 93)
length: 17
word: b^3, a^-1, b^23, a^11, b^-7, a^-17, b^-10, a^13, b^-7, a^-141, b^16, a^-5, b^-8,
a^-6, b^17, a^12, b^-62
matrix: [[1, 0], [-205264415203868007402839789,
4772623101783282515978663841]]
num: (37, 93)
length: 5
```

```
word: b^3, a^-1, b^16, a^-5, b^-93
matrix: [[3, 0], [-74462, 2770563]]
num: (38, 93)
length: 18
word: b^2, a^-1, b^-11, a^42, b^-6, a^-12, b^-10, a^-7, b^-7, a^-16, b^27, a^-6, b^8, a^6,
b^-4, a^93, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [6833733467398122063232641, 551812128775960517514009]]
num: (40, 93)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^-14, a^-8, b^5, a^10, b^-8, a^-92, b^6, a^-20, b^-6, a^8, b^-6, a^9,
b^-72, a^-7, b^93
matrix: [[1, 0], [119741253786223295430638859,
4772623101783282515978663841]]
num: (41, 93)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^-17, a^25, b^-46, a^-5, b^5, a^-22, b^5, a^84, b^-31
matrix: [[1, 0], [-393822719438251407, 5377581190881035361]]
num: (43, 93)
repeated
length: 25
word: b^2, a^-1, b^-27, a^5, b^47, a^-4, b^-7, a^6, b^39, a^-9, b^6, a^11, b^-12, a^6,
b^-9, a^-7, b^-10, a^-6, b^-4, a^-5, b^-93, a^-5, b^27, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [-1254238826796013014510558082311,
6546808095724667374456329]]
num: (44, 93)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^-37, a^-11, b^5, a^-20, b^-27, a^5, b^-31
matrix: [[1, 0], [-4776449789787, 69084174032721]]
num: (46, 93)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-186
matrix: [[1, 0], [-93, 8649]]
num: (47, 93)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^186
matrix: [[1, 0], [93, 8649]]
num: (49, 93)
repeated
length: 11
word: b^2, a^-1, b^37, a^9, b^4, a^-15, b^-10, a^-6, b^-31, a^1, b^-2
```

matrix: [[1, 0], [82376863704, 887503681]]

num: (50, 93) repeated length: 41

word: b^2, a^-1, b^27, a^-4, b^-5, a^-4, b^39, a^12, b^-8, a^-4, b^-20, a^-9, b^4, a^10, b^-11, a^-53, b^-1, a^348, b^-10, a^-6, b^4, a^4, b^5, a^4, b^-39, a^-12, b^8, a^4, b^20, a^9, b^-4, a^-10, b^11, a^53, b^1, a^-348, b^10, a^6, b^-31, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

 $1952550070212032472273263102559895990151475094872948249453585600, \\ 21035897865949011576775867652241407046404037884315303773342401]]$

num: (52, 93) length: 21

 $word: b^2, a^-1, b^17, a^-20, b^5, a^4, b^-9, a^49, b^4, a^-7, b^3, a^-22, b^-11, a^-4, b^-12, a^-12, b^-13, a^-14, b^-14, b^-$

b^-3, a^23, b^-4, a^19, b^-25, a^9, b^-31

matrix: [[1, 0], [-28437718733291708992214811250050,

489735295509110983604347956567129]]

num: (53, 93) repeated length: 35

word: b^2, a^-1, b^14, a^6, b^-6, a^19, b^-3, a^-36, b^5, a^4, b^-6, a^-2, b^-1, a^-171, b^-53, a^6, b^-12, a^5, b^-5, a^-4, b^6, a^2, b^1, a^171, b^53, a^-6, b^12, a^31, b^3, a^-19, b^6, a^-6, b^-14, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [258583548068963858407712444252163975649656, 54415032834345664844927550729681]]

num: (55, 93) length: 35

word: b^2, a^-1, b^11, a^-29, b^7, a^-5, b^6, a^4, b^3, a^-40, b^14, a^-8, b^4, a^5, b^9, a^-6, b^-4, a^5, b^8, a^4, b^-3, a^-31, b^6, a^4, b^4, a^-3, b^-3, a^30, b^-25, a^-14, b^-163, a^7, b^-7, a^-11, b^186

matrix: [[1, 0], [207239565727674284777389688955878907740852224481426586, 22777931271675480662351876841177847657393863143680873281]]

num: (56, 93) length: 9

word: b^2, a^-1, b^10, a^-8, b^15, a^-14, b^10, a^5, b^-93 matrix: [[1, 0], [-1237923330522, 69084174032721]]

num: (58, 93) repeated length: 285

word: b^2, a^-1, b^8, a^18, b^4, a^-4, b^-3, a^34, b^-5, a^15, b^7, a^-14, b^-4, a^6, b^-6, a^12, b^-12, a^21, b^-10, a^-5, b^8, a^3, b^3, a^41, b^-14, a^-5, b^-8, a^4, b^-22, a^-4, b^19, a^-5, b^-3, a^-67, b^-13, a^-14, b^1, a^-412, b^5, a^17, b^-6, a^7, b^-6, a^4, b^-3, a^-6, b^-45, a^3, b^2, a^-254, b^-5, a^-7, b^-12, a^10, b^3, a^6, b^-7, a^-8, b^7, a^-5, b^10, a^-6, b^9, a^-5, b^19, a^5, b^-5, a^8, b^5, a^-27, b^-8, a^5, b^-11, a^-6, b^-41, a^-5, b^-34, a^-3, b^-7, a^15, b^4, a^5, b^6, a^6, b^-7, a^-4, b^5, a^-10, b^-3, a^-6,

b^4, a^-11, b^-4, a^-3, b^-5, a^5, b^-7, a^5, b^-1, a^155, b^-1, a^-905, b^-1, a^-198, b^-4, a^6, b^-3, a^-28, b^-5, a^76, b^-34, a^-1043, b^-4, a^13, b^-6, a^9, b^5, a^-6, b^37, a^-16, b^-21, a^-6, b^31, a^6, b^-21, a^5, b^-8, a^-3, b^-3, a^-41, b^14, a^5, b^8, a^-4, b^22, a^4, b^-19, a^5, b^3, a^67, b^13, a^14, b^-1, a^412, b^-5, a^-17, b^6, a^-7, b^6, a^-4, b^3, a^6, b^45, a^-3, b^-2, a^254, b^5, a^7, b^12, a^-10, b^-3, a^-6, b^7, a^8, b^-7, a^5, b^-10, a^6, b^-9, a^5, b^-19, a^-5, b^5, a^-8, b^-5, a^27, b^8, a^-5, b^11, a^6, b^41, a^5, b^34, a^3, b^7, a^-15, b^-4, a^-5, b^-6, a^-6, b^7, a^4, b^-5, a^10, b^3, a^6, b^-4, a^11, b^4, a^3, b^5, a^-5, b^7, a^-5, b^1, a^-153, b^-4, a^-108, b^-7, a^-6, b^1, a^-266, b^15, a^50, b^130, a^10, b^9, a^10, b^-3, a^-9, b^3, a^34, b^3, a^7, b^-8, a^5, b^53, a^-22, b^13, a^6, b^-39, a^-6, b^25, a^-9, b^-3, a^-7, b^1, a^221, b^17, a^223, b^5, a^35, b^-5, a^-451, b^7, a^-34, b^-5, a^-13, b^-1, a^-211, b^-4, a^7, b^-7, a^12, b^-1, a^225, b^1, a^225, b^1, a^225, b^3, a^-7, b^9, a^4, b^-45, a^5, b^-3, a^27, b^-1, a^227, b^12, a^-12, b^6, a^-6, b^4, a^14, b^-7, a^-15, b^5, a^-34, b^3, a^4, b^-4, a^-18, b^-8, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0],

 $[5416043994002112930948659664929389573867127773629259730749007694262\\7390883954028609720833361115797886626343832328029773658678565013947\\2689339960886376418751653226799296518666486141665648294064114885589\\9387766023653455726754073187486593441582059100957410346049749420149\\9957047322995119837223756696777058637869274129660249304825622285343\\1004586232112887845184457971477436086400335082281937939113747294858\\7305384432835313662470997703626925086780767919342073,$

 $7956824823427415294301614491407510522855200065413254988951645434165\\ 3185487436211209967394000717911593289421187862520368504962702812204\\ 6731718486252249136419793702534180328040548175940204142039451450957\\ 2260091738158792574184862140686562953157372014188971188914735399768\\ 0792861116549144106274377425048639085652838471058947431972322241594\\ 0019864499838926040655962570341264952389995351167222879227763462243\\ 206601932757546672738365769]]$

num: (59, 93) length: 15

word: b^2, a^-1, b^7, a^2, b^1, a^-405, b^5, a^4, b^56, a^-8, b^13, a^5, b^3, a^32, b^31

matrix: [[1, 0], [28014382644857061925161, 551812128775960517514009]]

num: (61, 93) length: 13

word: b^2. a^-1. b^6. a^4. b^-5. a^9. b^50. a^4. b^23. a^6. b^16. a^-3. b^-31

matrix: [[1, 0], [-342835939696425744, 7088965054096947849]]

num: (64, 93) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-7, b^-62 matrix: [[1, 0], [-21576, 923521]]

num: (65, 93) repeated length: 113

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^-3, a^-8, b^-4, a^4, b^-14, a^9, b^-3, a^-30, b^4, a^7, b^-3, a^14, b^5, a^8, b^-5, a^5, b^5, a^-4, b^-10, a^3, b^-22, a^-4, b^-4, a^5, b^-201, a^-8,

b^35, a^3, b^-23, a^-4, b^3, a^-13, b^-4, a^-5, b^9, a^4, b^317, a^5, b^-11, a^3, b^5, a^-3, b^-5, a^9, b^-5, a^11, b^-3, a^-8, b^-3, a^12, b^-1, a^-453, b^-7, a^-5, b^11, a^-3, b^-5, a^3, b^5, a^-9, b^5, a^-11, b^3, a^8, b^3, a^-12, b^1, a^453, b^-310, a^-4, b^-9, a^5, b^4, a^13, b^-3, a^4, b^23, a^-3, b^-35, a^8, b^201, a^-5, b^4, a^4, b^22, a^-3, b^10, a^4, b^-5, a^-5, b^5, a^-8, b^-5, a^-14, b^3, a^-7, b^-4, a^30, b^3, a^-9, b^14, a^-4, b^4, a^8, b^3, a^4, b^3, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

 $[9347004973767431627696520766908273081283810533447278779862425266973\\532159437572154692436096131663701750108160,$

529144398052420314716929933900838757437386767361]]

num: (67, 93) repeated length: 135

word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^5, a^-24, b^25, a^-7, b^23, a^6, b^-3, a^-14, b^12, a^-4, b^5, a^-4, b^41, a^-4, b^-3, a^-10, b^6, a^4, b^-4, a^6, b^-4, a^-25, b^-3, a^-3, b^-5, a^5, b^109, a^-4, b^-23, a^15, b^14, a^-3, b^-3, a^-9, b^37, a^3, b^4, a^-16, b^-3, a^11, b^-13, a^-12, b^-46, a^-3, b^6, a^7, b^-23, a^-6, b^3, a^14, b^-12, a^4, b^-5, a^4, b^-41, a^4, b^3, a^10, b^-6, a^-4, b^4, a^-6, b^4, a^25, b^3, a^3, b^5, a^-5, b^-109, a^4, b^23, a^-15, b^-14, a^3, b^3, a^9, b^-37, a^-3, b^-4, a^16, b^3, a^-11, b^13, a^12, b^93, a^12, b^13, a^-11, b^3, a^16, b^-4, a^-3, b^-37, a^9, b^3, a^3, b^-14, a^-15, b^23, a^4, b^-109, a^-5, b^5, a^3, b^3, a^25, b^4, a^-6, b^4, a^-4, b^-6, a^10, b^3, a^4, b^-41, a^4, b^-5, a^4, b^-12, a^14, b^3, a^-6, b^-23, a^7, b^-25, a^24, b^-5, a^-3, b^4, a^1, b^-1 matrix: [[1, 0],

[6574117847652923145575541423163518037007504609234597569469631656808 9354329155182453385744854360399942648436676144154610473381109213925 05423284,

2304868739403678065765456376954700821518879189579417810305502538380 01]]

num: (68, 93) repeated length: 75

word: b^1, a^-1, b^-4, a^5, b^-12, a^7, b^1, a^189, b^3, a^5, b^7, a^-23, b^15, a^-11, b^-3, a^-3, b^-18, a^5, b^-6, a^-3, b^-4, a^-3, b^8, a^3, b^10, a^-4, b^-6, a^3, b^-8, a^3, b^31, a^-15, b^4, a^3, b^7, a^9, b^-12, a^-3, b^-3, a^-5, b^-7, a^23, b^-15, a^11, b^3, a^3, b^18, a^-5, b^6, a^3, b^4, a^3, b^-8, a^-3, b^-10, a^4, b^6, a^-3, b^8, a^-3, b^-31, a^15, b^-4, a^-3, b^-7, a^-9, b^12, a^-186, b^-1, a^-7, b^12, a^-5, b^4, a^1, b^-1 matrix: [[1, 0], [-

2010512217961602668902867798596651314992222325910777267053267588491 5894133925340691760263109393760,

 $2153896807125452055625836189848451810927253500795876310658035387242\\912898854791709115041]]$

num: (70, 93) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-31, b^3 matrix: [[1, 0], [34968, 77841]]

num: (71, 93) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-6, b^6, a^-3, b^7, a^4, b^558 matrix: [[1, 0], [18008761056, 7676019336969]]

num: (73, 93) repeated length: 159

word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^2, a^-139, b^9, a^4, b^5, a^8, b^-4, a^3, b^114, a^-4, b^7, a^7, b^1, a^-238, b^-5, a^-3, b^4, a^3, b^2, a^65, b^7, a^-11, b^-3, a^5, b^-7, a^7, b^-3, a^4, b^4, a^-15, b^-3, a^-10, b^-4, a^-11, b^7, a^-5, b^3, a^-3, b^-4, a^4, b^3, a^5, b^1, a^-244, b^-5, a^-52, b^-4, a^4, b^-3, a^-4, b^7, a^8, b^-11, a^-3, b^14, a^4, b^-15, a^-4, b^6, a^4, b^7, a^5, b^-3, a^8, b^-4, a^4, b^5, a^6, b^-1, a^-317, b^-11, a^3, b^-3, a^14, b^-61, a^-7, b^243, a^-4, b^5, a^7, b^-7, a^3, b^-7, a^3, b^3, a^-4, b^-9, a^-4, b^-46, a^5, b^1, a^161, b^-3, a^-16, b^8, a^-6, b^-65, a^4, b^6, a^4, b^1, a^500, b^-4, a^5, b^-5, a^-12, b^-7, a^7, b^12, a^-9, b^3, a^4, b^-6, a^-5, b^14, a^-24, b^-1, a^126, b^2, a^-311, b^3, a^4, b^6, a^-640, b^-7, a^-8, b^4, a^3, b^13, a^7, b^19, a^4, b^15, a^30, b^3, a^-4, b^-6, a^-3, b^-1, a^-221, b^-6, a^-4, b^-1, a^-1420, b^-3, a^5, b^-1, a^155, b^-9, a^139, b^-2, a^-3, b^5, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

 $[1306380764346731808001758082257030485574488398993913413564888718160\\ 3369481274725606909969097806236098722569366035173021827807690299697\\ 2133578606634816480098261047090393288776912267871600605897598656036\\ 23135732968763197790935906429102710532744330095,$

4548876422423841974623335100780926371656317660290056454597879112078 1584620944658091268087697659675693665300631421654622363962331857307 7033765579147785642569385843274950062587203119481149724012572319570 0339914174650629506134451990007481281]]

num: (74, 93) repeated length: 99

word: b^1, a^-1, b^-5, a^12, b^-21, a^4, b^-5, a^-3, b^4, a^-7, b^7, a^-3, b^4, a^-3, b^-4, a^5, b^-4, a^4, b^14, a^-26, b^9, a^-3, b^3, a^-3, b^-3, a^4, b^3, a^-6, b^-5, a^4, b^-1, a^727, b^-13, a^-6, b^13, a^-6, b^3, a^5, b^5, a^68, b^-36, a^13, b^63, a^11, b^-1, a^-152, b^-4, a^4, b^-1, a^-12300, b^-7, a^3, b^-4, a^3, b^4, a^-5, b^4, a^-4, b^-14, a^26, b^-9, a^3, b^-3, a^3, b^3, a^-4, b^-3, a^6, b^5, a^-4, b^1, a^-727, b^13, a^6, b^-13, a^6, b^-3, a^-5, b^-5, a^-68, b^36, a^-13, b^-63, a^-11, b^1, a^152, b^4, a^-4, b^1, a^12307, b^-4, a^3, b^5, a^-4, b^21, a^-12, b^5, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

3587782985033290731045735971749230213317956190687666536748594911647644259036305827705302436970555398766453926140724800455419684138121398837790316408.

30570368699801439579895909459247470798210599190889645923221869444876850059635587948726994913854072286521497871552682169074217189592333521]]

num: (76, 93) length: 97 word: b^1, a^-1, b^-5, a^-3, b^3, a^20, b^-7, a^20, b^2, a^3, b^-3, a^-3, b^-13, a^-2, b^-3, a^3, b^1, a^188, b^-4, a^-2, b^-3, a^4, b^-4, a^3, b^26, a^-4, b^-3, a^11, b^7, a^3, b^-7, a^5, b^-10, a^5, b^3, a^-4, b^2, a^2, b^2, a^101, b^3, a^16, b^10, a^26, b^-175, a^-4, b^-6, a^25, b^-5, a^2, b^1, a^-4703, b^3, a^-3, b^3, a^-4, b^8, a^-18, b^6, a^4, b^4, a^27, b^-15, a^-9, b^3, a^-3, b^4, a^-30, b^3, a^-6, b^-26, a^-6, b^-3, a^5, b^-548, a^7, b^-69, a^3, b^42, a^9, b^3, a^-3, b^-3, a^-538, b^21, a^72, b^6, a^6, b^10, a^4, b^-4, a^4, b^3, a^4, b^69, a^-11, b^-93

matrix: [[1, 0], [-

 $2922497650355778940230870117457566079502207517102740925566014851648\\1190382025137852354871891238444038211065381149408891831814732405612\\6009995163988602959459423.$

 $2223759303257200426179588762504254860591446749386963134425976136843\\3710803667906342314378697073017150478081033570021583668664871662071\\080960184157122747090811601]$

num: (77, 93) repeated length: 119

word: b^1, a^-1, b^-6, a^6, b^3, a^-5, b^3, a^-5, b^-15, a^3, b^-18, a^-14, b^-2, a^-3, b^4, a^53, b^-5, a^3, b^3, a^-4, b^5, a^13, b^4, a^-3, b^3, a^-13, b^-548, a^3, b^-4, a^9, b^-6, a^-3, b^140, a^4, b^-7, a^11, b^-9, a^-4, b^-46, a^-2, b^-3, a^13, b^-10, a^-4, b^3, a^6, b^-7, a^-3, b^5, a^-5, b^3, a^-8, b^-4, a^19, b^-3, a^-8, b^-3, a^6, b^3, a^4, b^5, a^4, b^-1, a^-804, b^5, a^-3, b^10, a^-288, b^11, a^-3, b^14, a^-9, b^-7, a^5, b^-3, a^-5, b^3, a^-21, b^-6, a^19, b^31, a^4, b^9, a^-11, b^7, a^-4, b^-140, a^3, b^6, a^-9, b^4, a^-3, b^548, a^13, b^-3, a^3, b^-4, a^-13, b^-5, a^4, b^-3, a^-3, b^5, a^-53, b^-4, a^3, b^2, a^14, b^18, a^-3, b^15, a^5, b^-3, a^5, b^-3, a^-6, b^6, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [-

1276996980408670176039904458078571151038452340367565143909495359308 8135433086084071877720149313344196186353605647261216002815, 316168551358529227128320490665939756038255032864117669452057961369]]

num: (79, 93) length: 95

word: b^1, a^-1, b^-7, a^3, b^4, a^-46, b^13, a^4, b^10, a^-5, b^-2, a^110, b^17, a^-13, b^23, a^5, b^-4, a^-27, b^-15, a^-2, b^-3, a^-4, b^3, a^3, b^-2, a^-101, b^-16, a^-4, b^-4, a^-6, b^-11, a^3, b^-3, a^-2, b^-3, a^-9, b^-5, a^-5, b^6, a^-3, b^-63, a^-3, b^2, a^3, b^-13, a^3, b^-2, a^-3, b^2, a^-229, b^-11, a^5, b^12, a^15, b^3, a^-23, b^4, a^-6, b^4, a^-5, b^-10, a^5, b^4, a^3, b^-3, a^-15, b^1, a^1524, b^1, a^-1358, b^-4, a^-10, b^3, a^3, b^-3, a^-6, b^-34, a^6, b^-3, a^-9, b^-10, a^-3, b^3, a^5, b^-3, a^3, b^-3, a^4, b^44, a^5, b^-1, a^-124, b^-4, a^-31, b^3

matrix: [[1, 0],

[13658560786269375900431916506172444063554322785305383139754747136878196363206209899740032155400785338317606447653424119968730642526161092306689729962,

 $3437083529463614630224498775019983433979668571771964499344442258156\\6689806396123663042533633569706804972159335124752645895480200284585\\262451200707449]]$

num: (80, 93)

repeated length: 33

word: b^1, a^-1, b^-7, a^-8, b^3, a^-3, b^-20, a^-3, b^6, a^-15, b^5, a^4, b^-41, a^-3, b^-2, a^-3, b^-52, a^3, b^2, a^3, b^93, a^-4, b^-5, a^15, b^-6, a^3, b^20, a^3, b^-3, a^8, b^7, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [34038750017640438365561660160, 852891037441]]

num: (82, 93) repeated length: 335

word: b^1, a^-1, b^-8, a^-2, b^-2, a^-4, b^12, a^-3, b^7, a^68, b^-3, a^-6, b^-6, a^-9, b^2, a^-70, b^2, a^3, b^-4, a^3, b^-3, a^-22, b^-2, a^427, b^-4, a^3, b^7, a^-121, b^-5, a^6, b^1, a^-409, b^42, a^4, b^7, a^7, b^3, a^23, b^19, a^-3, b^7, a^-10, b^-5, a^-2, b^-3, a^5, b^-7, a^-5, b^-2, a^-4, b^2, a^3, b^-91, a^6, b^-6, a^4, b^-4, a^5, b^2, a^3, b^-3, a^5, b^-20, a^-2, b^-1, a^-128, b^126, a^5, b^-4, a^-25, b^-2, a^-3, b^-7, a^-19, b^3, a^-4. b^-4. a^5. b^2. a^4. b^-2. a^-246. b^-16. a^4. b^-3. a^9. b^-4. a^3. b^-3. a^18. b^-2. a^-4, b^2, a^3, b^-4, a^5, b^-24, a^-4, b^8, a^-3, b^3, a^-31, b^-20, a^-3, b^3, a^7, b^-3, a^-92, b^-9, a^-4, b^-7, a^11, b^15, a^4, b^-7, a^-5, b^14, a^-7, b^4, a^12, b^-25, a^12, b^-14, a^-4, b^9, a^6, b^-2, a^-2, b^-1, a^559, b^19, a^18, b^-11, a^-10, b^3, a^-4, b^2, a^2. b^3. a^-2. b^-3. a^-8. b^-2. a^-3. b^-3. a^-3. b^-4. a^9. b^-3. a^-4. b^-74. a^57. b^1. a^-9490, b^18, a^-4, b^1, a^-136, b^2, a^4, b^-6027, a^25, b^3, a^3, b^-3, a^2, b^3, a^-4, b^-9, a^-4, b^3, a^62, b^3, a^-31, b^6027, a^-4, b^-2, a^136, b^-1, a^4, b^-18, a^9490, b^-1, a^-57, b^74, a^4, b^3, a^-9, b^4, a^3, b^3, a^3, b^2, a^8, b^3, a^2, b^-3, a⁻². b⁻². a⁴. b⁻³. a¹⁰. b¹¹. a⁻¹⁸. b⁻¹⁹. a⁻⁵⁵⁹. b¹. a². b². a⁻⁶. b⁻⁹. a⁴. b^14, a^-12, b^25, a^-12, b^-4, a^7, b^-14, a^5, b^7, a^-4, b^-15, a^-11, b^7, a^4, b^9, a^92, b^3, a^-7, b^-3, a^3, b^20, a^31, b^-3, a^3, b^-8, a^4, b^24, a^-5, b^4, a^-3, b^-2, a^4, b^2, a^-18, b^3, a^-3, b^4, a^-9, b^3, a^-4, b^16, a^246, b^2, a^-4, b^-2, a^-5, b^4, a^4, b^-3, a^19, b^7, a^3, b^2, a^25, b^4, a^-5, b^-126, a^128, b^1, a^2, b^20, a^-5, b^3, a^-3, b^-2, a^-5, b^4, a^-4, b^6, a^-6, b^91, a^-3, b^-2, a^4, b^2, a^5, b^7, a^-5, b^3, a^2, b^5, a^10, b^-7, a^3, b^-19, a^-23, b^-3, a^-7, b^-7, a^-4, b^-42, a^409, b^-1, a^-6, b^5, a^121, b^-7, a^-3, b^4, a^-427, b^2, a^22, b^3, a^-3, b^4, a^-3, b^-2, a^70, b^-2, a^9, b^6, a^6, b^3, a^-68, b^-7, a^3, b^-12, a^4, b^2, a^2, b^8, a^1, b^-1 matrix: [[1, 0],

[440512762211645563782549213420722945022231781834424399825184429653026151254463706082948343768923515765069605658188630407815988985180280670517585639074337622128568927644072842307898399869945956628834292946184280072012847683084848664241834967917816422159455773886867765847509709213,819628286980801]]

num: (83, 93) unable to find

num: (85, 93) unable to find

num: (86, 93) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-13, a^-4, b^5, a^40, b^93 matrix: [[1, 0], [7520967753, 646990183449]]

```
num: (88, 93)
unable to find
num: (89, 93)
unable to find
num: (91, 93)
repeated
length: 15
word: b^1, a^-1, b^-46, a^-2, b^-23, a^-4, b^-12, a^3, b^-4, a^4, b^-3, a^13, b^-3, a^-62,
b^-1
matrix: [[1, 0], [-577362559274320973748, 574206169381852775769]]
num: (92, 93)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-93
matrix: [[1, 0], [-93, 8649]]
num: (3, 94)
length: 3
word: b^31, a^-1, b^-2914
matrix: [[1, 0], [-94, 8836]]
num: (5, 94)
length: 3
word: b^19, a^-1, b^1786
matrix: [[1, 0], [94, 8836]]
num: (7, 94)
length: 5
word: b^13, a^-1, b^-407, a^-40, b^-47
matrix: [[1, 0], [-5537258, 19518724]]
num: (9, 94)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^-235
matrix: [[4, 0], [-94, 2209]]
num: (11, 94)
length: 6
word: b^9, a^-1, b^169, a^47, b^-2, a^10
matrix: [[1, 0], [187342, 35344]]
num: (13, 94)
repeated
length: 13
word: b^7, a^-1, b^-219, a^-22, b^24, a^-14, b^-16, a^22, b^-47, a^22, b^219, a^1, b^-7
matrix: [[1, 0], [-14862931000936, 4879681]]
```

```
num: (15, 94)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-141
matrix: [[4, 0], [-94, 2209]]
num: (17, 94)
length: 5
word: b^6, a^-1, b^71, a^-11, b^-94
matrix: [[2, 0], [-571003, 9759362]]
num: (19, 94)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^470
matrix: [[1, 0], [94, 8836]]
num: (21, 94)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^-38, a^11, b^24, a^-9, b^94
matrix: [[1, 0], [516083359, 10779215329]]
num: (23, 94)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-188
matrix: [[1, 0], [-47, 2209]]
num: (25, 94)
length: 9
word: b^4, a^-1, b^63, a^-11, b^-13, a^-5, b^-1, a^1064, b^47
matrix: [[1, 0], [30476150747147, 380980586588176]]
num: (27, 94)
length: 13
word: b^3, a^-1, b^-22, a^11, b^11, a^59, b^19, a^-17, b^-9, a^8, b^-10, a^-16, b^-235
matrix: [[1, 0], [-110067097474150312906, 7436254918972709007424]]
num: (29, 94)
length: 11
word: b^3, a^-1, b^-40, a^-11, b^-9, a^-8, b^-31, a^-10, b^12, a^-13, b^94
matrix: [[1, 0], [7274770138719094, 210396528943320196]]
num: (31, 94)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-282
matrix: [[1, 0], [-94, 8836]]
num: (33, 94)
```

repeated length: 9

word: b^3, a^-1, b^56, a^7, b^24, a^-6, b^-47, a^1, b^-3

matrix: [[4, 0], [459271498, 4879681]]

num: (35, 94) length: 17

word: b^3, a^-1, b^26, a^-7, b^-7, a^73, b^-6, a^3, b^1, a^-342, b^1, a^-381, b^-7, a^-

13, b², a⁻⁹⁶, b⁻¹⁸⁸

matrix: [[1, 0], [-2073203862913393187109905634,

145146207357070670648223006976]]

num: (37, 94) repeated length: 19

word: b^3, a^-1, b^17, a^-6, b^-15, a^56, b^-23, a^-5, b^-31, a^-8, b^7, a^-9, b^47, a^-

56, b^15, a^6, b^-17, a^1, b^-3

matrix: [[1, 0], [25306389244115464544, 10779215329]]

num: (39, 94) length: 17

word: b^2, a^-1, b^-12, a^10, b^-7, a^8, b^6, a^-5, b^-20, a^11, b^5, a^6, b^5, a^-32,

b^-2, a^511, b^-94

matrix: [[2, 0], [-29077225054481559207614425,

1133954744977114614439242242]]

num: (41, 94) length: 33

word: b^2, a^-1, b^-16, a^7, b^-19, a^11, b^5, a^-44, b^5, a^10, b^7, a^10, b^-35, a^-9, b^-13, a^-5, b^-7, a^5, b^12, a^15, b^7, a^15, b^-1, a^563, b^-6, a^-22, b^-34, a^-13,

b^6, a^-18, b^-7, a^8, b^94

matrix: [[1, 0], [2000830197649408396666486062701638356844616670495127192,

82294615273991234681918223994428231659621307082059940096]]

num: (43, 94) repeated length: 25

word: b^2, a^-1, b^-23, a^-4, b^-6, a^17, b^4, a^5, b^-5, a^-6, b^-5, a^-8, b^3, a^-196,

b^-5, a^-36, b^5, a^-6, b^3, a^564, b^6, a^4, b^23, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [84659001204728146743079548460, 256666986187667409334369]]

num: (45, 94) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-47 matrix: [[4, 0], [-94, 2209]]

num: (49, 94) length: 3

word: b^2, a^-1, b^47 matrix: [[4, 0], [94, 2209]]

num: (51, 94) length: 9

word: b^2, a^-1, b^24, a^-4, b^6, a^-15, b^7, a^8, b^-141 matrix: [[1, 0], [-311751528327, 23811286661761]]

num: (53, 94) repeated length: 73

word: b^2, a^-1, b^16, a^-5, b^-6, a^2, b^1, a^665, b^19, a^-9, b^13, a^4, b^13, a^-10, b^7, a^8, b^-6, a^5, b^-24, a^-10, b^-5, a^-14, b^27, a^4, b^7, a^-21, b^2, a^-64, b^3, a^-112, b^7, a^-6, b^-9, a^3, b^2, a^-53, b^125, a^5, b^6, a^-2, b^-1, a^-665, b^-19, a^9, b^-13, a^-4, b^-13, a^10, b^-7, a^-8, b^6, a^-5, b^24, a^10, b^5, a^14, b^-27, a^-4, b^-7, a^21, b^-2, a^64, b^-3, a^112, b^-7, a^6, b^9, a^-3, b^-2, a^53, b^-141, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0], [-

 $7361861059010154121604799263687073497399351863115841795422727873081\\ 4480858928845093603778616092379326174628733209555306654,\\ 8460075436625551938711191438867660182853502278578979488905464914769\\ 299106513748052830239566747016317559076626372101144576]]$

num: (55, 94) length: 15

word: b^2, a^-1, b^12, a^-7, b^10, a^3, b^2, a^79, b^4, a^-4, b^-4, a^12, b^-4, a^-16,

b^-517

matrix: [[4, 0], [-848315361154876112586, 256666986187667409334369]]

num: (57, 94) length: 19

 $word: b^2, a^{-1}, b^9, a^4, b^{13}, a^4, b^{-11}, a^{11}, b^{-6}, a^{13}, b^9, a^{-4}, b^4, a^4, b^{-8}, a^{11}, b^{11}, a^{11}, b^{12}, a^{11}, b^{12}, a^{11}, b^{12}, a^{11}, b^{13}, a^{11}, b^{12}, a^{11}, b^{13}, a^{11}, b^{12}, a^{11}, b^{13}, a^{11}, a^{11}, b^{13}, a^{11}, a^$

a^-6, b^-3, a^-94, b^-9

matrix: [[4, 0], [-103689546969021797703565083,

566977372488557307219621121]]

num: (59, 94) length: 49

word: b^2, a^-1, b^8, a^-10, b^4, a^-4, b^-11, a^-8, b^-4, a^-4, b^-6, a^3, b^1, a^-193, b^37, a^-7, b^-5, a^10, b^5, a^6, b^16, a^-55, b^5, a^5, b^-48, a^-4, b^7, a^-3, b^-6, a^4, b^18, a^9, b^-4, a^4, b^-11, a^203, b^-17, a^-5, b^-35, a^-6, b^-4, a^-6, b^10, a^22, b^5, a^7, b^9, a^4, b^-94

matrix: [[8, 0], [-

6203585393275678249072107691333936282894396016891188303385864084621 173396875987,

 $3645248807656581705306649294985070909604444207263553562583786090213\\ 30660195909122]]$

num: (61, 94) repeated length: 85

word: b^2, a^-1, b^7, a^-5, b^-4, a^18, b^3, a^12, b^-3, a^-3, b^-8, a^5, b^-15, a^-3, b^-4, a^-3, b^-4, a^6, b^3, a^13, b^-11, a^3, b^6, a^7, b^9, a^4, b^1, a^149, b^1, a^-389,

b^-5, a^30, b^33, a^-5, b^-1208, a^3, b^5, a^-3, b^-4, a^6, b^-15, a^8, b^44, a^-12, b^3, a^3, b^8, a^-5, b^15, a^3, b^4, a^3, b^4, a^-6, b^-3, a^-13, b^11, a^-3, b^-6, a^-7, b^-9, a^-4, b^-1, a^-149, b^-1, a^389, b^5, a^-30, b^-33, a^5, b^1208, a^-3, b^-5, a^3, b^4, a^-6, b^15, a^-8, b^-47, a^-18, b^4, a^5, b^-7, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

 $3782856705069593518859812324891945353561296914741157577208534400308\\ 793312254301227300793314563367150167521816622356878291378170,\\ 2460626922051215762486586889720271999164030602707776618683439966485\\ 879911981350935231609120327451666085898434594395213441]]$

num: (63, 94) length: 6

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-47, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [380230, 35344]]

num: (65, 94) repeated length: 39

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-6, b^165, a^-3, b^13, a^3, b^4, a^-12, b^1, a^678, b^6, a^-12, b^3, a^4, b^29, a^4, b^-10, a^-20, b^-6, a^12, b^-3, a^-4, b^-29, a^-4, b^10, a^-658, b^-1, a^12, b^-4, a^-3, b^-13, a^3, b^-165, a^6, b^3, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-189835683521717600453170678995565900283159040, 566977372488557307219621121]]

num: (67, 94) repeated length: 679

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^16, a^5, b^-6, a^-3, b^-42, a^15, b^-3, a^-9, b^7, a^-3, b^-3, a^-4, b^-2, a^-88, b^3, a^7, b^21, a^3, b^-23, a^110, b^6, a^-77, b^-9, a^3, b^16, a^7, b^-6, a^-3, b^-3, a^-5, b^-5, a^-5, b^-6, a^-3, b^-8, a^-3, b^-20, a^-8, b^2, a^598, b^-4, a^-2, b^-1, a^-203, b^2, a^-43, b^-6, a^3, b^3, a^16, b^4, a^-5, b^-6, a^-11, b^11, a^-11, b^4, a^-7, b^1, a^-498, b^-1, a^155, b^-4, a^7, b^-6, a^-5, b^87, a^-11, b^9, a^4, b^4, a^-6, b^3, a^5, b^9, a^6, b^14, a^21, b^33, a^6, b^-14, a^-357, b^-4, a^-9, b^-4, a^27, b^-4, a^-4, b^72, a^3, b^4, a^-9, b^14, a^3, b^-12, a^48, b^7, a^19, b^3, a^24, b^7, a^5. b^9, a^-3, b^-6, a^8, b^22, a^-9, b^5, a^7, b^-5, a^-4, b^-3, a^-5, b^26, a^4, b^-4, a^14, b^-3, a^-20, b^6, a^3, b^23, a^4, b^-4, a^13, b^3, a^-199, b^-4, a^10, b^70, a^43, b^5, a^6. b^2. a^-54. b^-4. a^16. b^-4. a^10. b^4. a^3. b^69. a^-16. b^-21. a^2. b^1. a^252. b^7, a^-3, b^-5, a^-4, b^23, a^6, b^4, a^10, b^-4, a^-3, b^-6, a^-7, b^22, a^-4, b^3, a^9, b^17, a^-4, b^4, a^133, b^3, a^10, b^-58, a^-5, b^-6, a^3, b^7, a^-4, b^-5, a^-6, b^14, a^-3, b^-4, a^-5, b^-52, a^-34, b^-3, a^9, b^17, a^-15, b^-5, a^-6, b^4, a^-4, b^5, a^3, b^4. a^11. b^-3. a^-24. b^-19. a^-5. b^-81. a^3. b^8. a^-12. b^2. a^-45. b^1361. a^-3. b^-41, a^-7, b^3, a^7, b^29, a^-5, b^-54, a^-4, b^-22, a^-3, b^166, a^-3, b^-6, a^4, b^-8, a⁻³, b⁻¹⁴, a⁻¹⁰, b¹, a²⁶⁶, b⁻⁵, a⁻⁵, b¹, a⁻¹⁹⁰, b⁻²¹⁹, a³, b¹², a⁻¹⁸, b¹, a³⁹⁴, b⁶, a⁻¹¹, b⁻⁶, a⁻⁵, b⁻⁵, a⁻⁴, b⁶, a⁴, b², a⁵⁶, b⁻³, a⁻²³, b¹², a⁴, b^5. a^52. b^3. a^-55. b^-3. a^-4. b^20. a^-3. b^-4. a^8. b^-9. a^161. b^4. a^16. b^10. a³, b⁹, a², a⁴, a⁴, b³, a⁴, b³, a⁴, b³, a⁴, b², a⁴, b³, a⁴, b⁴, a^19, b^6, a^-12, b^4, a^-4, b^-15, a^-38, b^-8, a^12, b^1, a^233, b^-1, a^181, b^6, a^-9, b^11, a^-5, b^4, a^8, b^298, a^4, b^42, a^-6, b^-4, a^-3, b^26, a^13, b^-4, a^6, b^-9, a^-14, b^-3, a^8, b^-7, a^8, b^-15, a^-7, b^8, a^-3, b^-7, a^4, b^-4, a^18, b^7, a^-6, b^1,

a^-296, b^-2, a^-758, b^4, a^-4, b^4, a^-83, b^6, a^5, b^5, a^4, b^-6, a^-4, b^-2, a^-56, b^3, a^23, b^-12, a^-4, b^-5, a^-52, b^-3, a^55, b^3, a^4, b^-20, a^3, b^4, a^-8, b^9, a^-161, b^-4, a^-16, b^-10, a^-3, b^-9, a^29, b^3, a^43, b^3, a^-9, b^-5, a^-3, b^-3, a^12, b^-3, a^-49, b^7, a^4, b^-3, a^-19, b^-6, a^12, b^-4, a^4, b^15, a^38, b^8, a^-12, b^-1, a^-233, b^1, a^-181, b^-6, a^9, b^-11, a^5, b^-4, a^-8, b^-298, a^-4, b^-42, a^6, b^4, a³, b², a¹, b³, a¹, a², a³, b³, a², a³, a^-4, b^4, a^-18, b^-7, a^6, b^-1, a^296, b^2, a^758, b^-4, a^4, b^-4, a^94, b^-6, a^-394, b^-1, a^18, b^-12, a^-3, b^219, a^190, b^-1, a^5, b^5, a^-266, b^-1, a^10, b^14, a^3, b^8, a^-4, b^6, a^3, b^-166, a^3, b^22, a^4, b^54, a^5, b^-29, a^-7, b^-3, a^7, b^41, a^3, b^-1361, a^45, b^-2, a^12, b^-8, a^-3, b^81, a^5, b^19, a^24, b^3, a^-11, b^-4, a^-3, b^-5, a⁴, b⁵, a⁶, b⁵, a¹⁵, b⁻¹⁷, a⁻⁹, b³, a³⁴, b⁵², a⁵, b⁴, a³, b⁻¹⁴, a⁶, b^5, a^4, b^-7, a^-3, b^6, a^5, b^58, a^-10, b^-3, a^-133, b^-4, a^4, b^-17, a^-9, b^-3, a^4, b^-22, a^7, b^6, a^3, b^4, a^-10, b^-4, a^-6, b^-23, a^4, b^5, a^3, b^-7, a^-252, b^-1, a^-2, b^21, a^16, b^-69, a^-3, b^-4, a^-10, b^4, a^-16, b^4, a^54, b^-2, a^-6, b^-5, a^-43, b^-70, a^-10, b^4, a^199, b^-3, a^-13, b^4, a^-4, b^-23, a^-3, b^-6, a^20, b^3, a^-14, b^4, a^-4, b^-26, a^5, b^3, a^4, b^5, a^-7, b^-5, a^9, b^-22, a^-8, b^6, a^3, b^-9, a^-5, b^-7, a^-24, b^-3, a^-19, b^-7, a^-48, b^12, a^-3, b^-14, a^9, b^-4, a^-3, b^-72, a^4, b^4, a^-27, b^4, a^9, b^4, a^357, b^14, a^-6, b^-33, a^-21, b^-14, a^-6, b^-9, a^-5, b^-3, a^6, b^-4, a^-4, b^-9, a^11, b^-87, a^5, b^6, a^-7, b^4, a^-155, b^1, a^498, b^-1, a^7, b^-4, a^11, b^-11, a^11, b^6, a^5, b^-4, a^-16, b^-3, a^-3, b^6, a^43, b^-2, a^203, b^1, a^2, b^4, a^-598, b^-2, a^8, b^20, a^3, b^8, a^3, b^6, a^5, b^5, a^5, b^3, a^3, b^6, a^-7, b^-16, a^-3, b^9, a^77, b^-6, a^-110, b^23, a^-3, b^-21, a^-7, b^-3, a^88, b^2, a^4, b^3, a³, b⁻⁷, a⁹, b³, a⁻¹⁵, b⁴², a³, b⁶, a⁻⁵, b⁻¹⁶, a³, b³, a¹, b⁻¹ matrix: [[1, 0], [-

 $7700738750254805443693638852567117218341586047749448140388571608867\\1432651055966793020187874038436105426336698871159239374453772484949\\9670431307713734062363952966204488805237200922260507593498789119077\\9948062020287345975929086001476067652803674756409634604440457403461\\9053299295972200665476512509827006855277586346959995177773545214516\\6679228755695608469214728304505783104290934637137677433379938342512\\0714344716870161308841169219626508444739762656612395497762803747279\\5731860765896701774418863322701918812106384768332902829514558963970\\6241715561279033947429370961033789325726282779820285485259897948505\\6749171446486344040677800018598596754412586426742765948916695060395\\4363982483614370829477087234359125202882981916860150981344611329469\\14577819187730.$

 $7583480381138101692228731824870176661425664236595642426058015412880\\ 5756710344965822916870598899340726313707179216675318027766450387898\\ 1129294337248317994551578672840065684673899684455827045722978874133\\ 9595766334029983779488386276466984404105009711897899037197626831293\\ 7024349693595689465107599023308019656986625755723382415714942976]]$

num: (69, 94) length: 8

word: b^1, a^-1, b^-4, a^5, b^2, a^94, b^1, a^10

matrix: [[1, 0], [55350114, 4879681]]

num: (71, 94) unable to find

num: (73, 94) repeated length: 45

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-4, b^1, a^-203, b^-56, a^-3, b^-6, a^10, b^4, a^6, b^-1, a^-180, b^-5, a^3, b^1, a^-364, b^-3, a^-10, b^4, a^-6, b^2, a^45, b^-5, a^-16, b^11, a^-8, b^-3, a^-3, b^4, a^-28, b^-3, a^-20, b^-1, a^198, b^-63, a^4, b^47, a^203, b^-1, a^4, b^4, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

1055981778482984770874234414728044419667115748801957366576516582, 1285853363656113041904972249912941119681582923157186564]]

num: (75, 94) length: 75

word: b^1, a^-1, b^-5, a^24, b^-7, a^4, b^3, a^5, b^7, a^-3, b^3, a^148, b^-3, a^-8, b^3, a^-8, b^105, a^3, b^-12, a^-4, b^7, a^19, b^-3, a^3, b^4, a^4, b^9, a^9, b^3, a^-22, b^40, a^-7, b^77, a^-8, b^-32, a^3, b^22, a^-3, b^8, a^9, b^-4, a^14, b^-4, a^-6, b^-3, a^10, b^-6, a^-9, b^6, a^4, b^-7, a^9, b^3, a^-4, b^3, a^-12, b^1, a^1779, b^-4, a^8, b^2, a^135, b^31, a^8, b^21, a^-48, b^-13, a^36, b^4, a^-2, b^-1, a^296, b^-6, a^10, b^47 matrix: [[1, 0],

 $[6063018418924734403532295109371424636590001531216353509438536563112\\67065338307432295170350765000605007001836711445861898096695870,\\2279824370774262937271033581542396226134435368064874101099659321028\\8226856879749190077905043155439238811482658518939578888016101376]]$

num: (77, 94) unable to find

num: (79, 94) unable to find

num: (81, 94) length: 69

word: b^1, a^-1, b^-7, a^-5, b^-40, a^-4, b^-19, a^6, b^-6, a^9, b^4, a^13, b^3, a^3, b^5, a^-3, b^-3, a^-4, b^3, a^-3, b^10, a^3, b^4, a^-7, b^35, a^3, b^-28, a^18, b^22, a^6, b^-6, a^-3, b^39, a^-4, b^-234, a^4, b^4, a^-23, b^-70, a^-2, b^-4, a^3, b^67, a^8, b^9, a^3, b^-12, a^5, b^-3, a^-5, b^6, a^32, b^-3, a^-13, b^-1, a^-544, b^-4, a^-4, b^-5, a^2, b^2, a^31, b^5, a^-12, b^-9, a^5, b^-11, a^3, b^-564

matrix: [[1, 0], [-

1063229732988771475508992111622725702353752916624086724094562215910 521710550133552441189108295921247790903966521566,

 $5163620261612275353217279930949499623323670824327990410708901925518\\ 37103669052005177626926681336445163517860496344064]]$

num: (83, 94) length: 15

word: b^1, a^-1, b^-9, a^2, b^2, a^4, b^-4, a^-7, b^-1, a^402, b^3, a^-8, b^6, a^5,

b^4982

matrix: [[1, 0], [3734023219478650419982, 16426687116010714197399616]]

num: (85, 94) unable to find

num: (87, 94) unable to find

num: (89, 94) unable to find

num: (91, 94) unable to find

num: (93, 94) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-94 matrix: [[1, 0], [-94, 8836]]

num: (2, 95) length: 3

word: b^47, a^-1, b^-4465 matrix: [[1, 0], [-95, 9025]]

num: (3, 95) length: 3

word: b^32, a^-1, b^3040 matrix: [[1, 0], [95, 9025]]

num: (4, 95) length: 3

word: b^24, a^-1, b^2280 matrix: [[1, 0], [95, 9025]]

num: (6, 95) length: 3

word: b^16, a^-1, b^1520 matrix: [[1, 0], [95, 9025]]

num: (7, 95) length: 6

word: b^14, a^-1, b^443, a^38, b^5, a^10

matrix: [[1, 0], [2827865, 225625]]

num: (8, 95) length: 3

word: b^12, a^-1, b^1140 matrix: [[1, 0], [95, 9025]]

num: (9, 95)

```
length: 7
word: b^11, a^-1, b^261, a^42, b^48, a^-21, b^-95
matrix: [[1, 0], [-81242497195, 735091890625]]
num: (11, 95)
length: 5
word: b^9, a^-1, b^214, a^-35, b^19
matrix: [[1, 0], [1500430, 3258025]]
num: (12, 95)
length: 3
word: b^8, a^-1, b^760
matrix: [[1, 0], [95, 9025]]
num: (13, 95)
length: 7
word: b^7, a^-1, b^-166, a^-29, b^-32, a^22, b^-95
matrix: [[1, 0], [-56746007430, 735091890625]]
num: (14, 95)
length: 5
word: b^7, a^-1, b^222, a^-20, b^-19
matrix: [[1, 0], [-1143135, 3258025]]
num: (16, 95)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^570
matrix: [[1, 0], [95, 9025]]
num: (17, 95)
length: 15
word: b^6, a^-1, b^81, a^13, b^143, a^-11, b^-32, a^17, b^-24, a^22, b^16, a^-34, b^12,
a^-45, b^19
matrix: [[1, 0], [57755013947227630612416460, 195069991646211943603515625]]
num: (18, 95)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-95
matrix: [[1, 0], [-19, 361]]
num: (21, 95)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^48, a^-9, b^-95
matrix: [[1, 0], [-154318, 3258025]]
num: (22, 95)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^-54, a^-15, b^-38
matrix: [[1, 0], [-367460, 3258025]]
```

```
num: (23, 95)
repeated
length: 19
word: b^4, a^-1, b^-127, a^12, b^11, a^-9, b^-14, a^-56, b^17, a^11, b^1, a^-1181, b^-
14, a<sup>10</sup>, b<sup>-11</sup>, a<sup>-10</sup>, b<sup>114</sup>, a<sup>1</sup>, b<sup>-4</sup>
matrix: [[1, 0], [-2226734643506760821051123490, 7802799665848477744140625]]
num: (24, 95)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^380
matrix: [[1, 0], [95, 9025]]
num: (26, 95)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^42, a^16, b^8, a^14, b^570
matrix: [[1, 0], [4710037205, 735091890625]]
num: (27, 95)
length: 9
word: b^4, a^-1, b^29, a^17, b^-2, a^-500, b^10, a^-7, b^-95
matrix: [[1, 0], [-9773997572435, 265368172515625]]
num: (28, 95)
length: 6
word: b^3, a^-1, b^-26, a^38, b^-5, a^10
matrix: [[1, 0], [2100355, 225625]]
num: (29, 95)
length: 8
word: b^3, a^-1, b^-36, a^12, b^-1, a^-931, b^5, a^10
matrix: [[1, 0], [21697696285, 2036265625]]
num: (31, 95)
length: 14
word: b^3, a^-1, b^-142, a^-6, b^-24, a^12, b^12, a^-25, b^6, a^9, b^16, a^-19, b^5,
a^10
matrix: [[1, 0], [636669564929932099890, 59873693923837890625]]
num: (32, 95)
length: 3
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>285</sup>
matrix: [[1, 0], [95, 9025]]
num: (33, 95)
length: 11
word: b^3, a^-1, b^71, a^12, b^-6, a^46, b^48, a^-6, b^12, a^-23, b^-95
matrix: [[1, 0], [-1811940854186708195, 59873693923837890625]]
```

```
num: (34, 95)
length: 13
word: b^3, a^-1, b^41, a^-7, b^-1, a^-528, b^-32, a^8, b^7, a^9, b^35, a^-6, b^-19
matrix: [[1, 0], [-124062157950436078415, 864576140260219140625]]
num: (36, 95)
length: 11
word: b^3, a^-1, b^22, a^-34, b^-9, a^7, b^10, a^10, b^-11, a^-15, b^57
matrix: [[1, 0], [4448597448805815, 95797910278140625]]
num: (37, 95)
length: 33
word: b^3, a^-1, b^18, a^-14, b^8, a^8, b^-2, a^1587, b^-11, a^6, b^-12, a^4, b^2, a^-
141, b^8, a^-8, b^-11, a^-6, b^-3, a^-185, b^15, a^23, b^-2, a^193, b^-39, a^-22, b^15,
a^-7, b^8, a^-31, b^14, a^-6, b^285
matrix: [[1, 0],
[27965698859261382218949607039138638226518743820707181431170,
3099383751336018466630165893790942390179671347141265869140625
num: (39, 95)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^-11, a^-14, b^12, a^5, b^2, a^-209, b^-5
matrix: [[1, 0], [-357284906535, 735091890625]]
num: (41, 95)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-15, a^6, b^95
matrix: [[1, 0], [79135, 3258025]]
num: (42, 95)
length: 27
word: b^2, a^-1, b^-17, a^-8, b^-8, a^8, b^-6, a^10, b^-156, a^11, b^7, a^7, b^6, a^4,
b^2, a^-699, b^-5, a^5, b^6, a^11, b^-5, a^9, b^-7, a^-8, b^50, a^76. b^5
matrix: [[1, 0], [8403784857534752044854669278855684715774355,
18687297557681453009476834403690338134765625]]
num: (43, 95)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-21, a^-20, b^19
matrix: [[1, 0], [381045, 3258025]]
num: (44, 95)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-27, a^-15, b^-19
matrix: [[1, 0], [-367460, 3258025]]
num: (46, 95)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^-63, a^-6, b^-11, a^5, b^-6, a^13, b^5, a^-16, b^-19
```

```
matrix: [[1, 0], [-413630618627365, 3831916411125625]]
num: (47, 95)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-190
matrix: [[1, 0], [-95, 9025]]
num: (48, 95)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^190
matrix: [[1, 0], [95, 9025]]
num: (49, 95)
length: 23
word: b^2, a^-1, b^63, a^6, b^-11, a^4, b^5, a^6, b^-4, a^28, b^-1, a^-827, b^17, a^7,
b^18, a^-10, b^-6, a^6, b^4, a^10, b^14, a^-7, b^95
matrix: [[1, 0], [1695338808634639539967369888560823740,
82824587513269597825936108160400390625]]
num: (51, 95)
repeated
length: 33
word: b^2, a^-1, b^27, a^13, b^48, a^-4, b^7, a^-9, b^6, a^29, b^10, a^10, b^4, a^4,
b^1, a^411, b^41, a^-7, b^4, a^-15, b^-9, a^9, b^-2, a^-265, b^4, a^-9, b^-6, a^30, b^-
57, a<sup>-13</sup>, b<sup>-27</sup>, a<sup>1</sup>, b<sup>-2</sup>
matrix: [[1, 0], [-3599442239600288887058900930091190267873136642915,
747491902307258120379073376147613525390625]]
num: (52, 95)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^21, a^16, b^4, a^14, b^285
matrix: [[1, 0], [4710037205, 735091890625]]
num: (53, 95)
length: 29
word: b^2, a^-1, b^17, a^7, b^-4, a^-9, b^-5, a^8, b^-7, a^10, b^6, a^-4, b^-14, a^-13,
b^-6. a^-7. b^1. a^8555. b^-25. a^-5. b^-5. a^7. b^11. a^-4. b^-54. a^-6. b^-7. a^4. b^-
1235
matrix: [[1, 0], [-88399460711838624480235244874482014771912793355,
60883682625365115941200763408083213901519775390625]]
num: (54, 95)
length: 39
word: b^2, a^-1, b^15, a^-5, b^4, a^13, b^4, a^-4, b^-4, a^5, b^-16, a^-15, b^6, a^7, b^3,
a^100, b^5, a^-4, b^9, a^-18, b^2, a^118, b^-4, a^3, b^2, a^136, b^9, a^-5, b^4, a^107,
b^-8, a^24, b^5, a^-2, b^-1, a^1522, b^-2, a^920, b^19
matrix: [[1, 0],
[21599785380742991592090662877423139430634551567085592753258123815,
```

233301182621900665271816409039275703305997418906748294830322265625]]

num: (56, 95) length: 9

word: b^2, a^-1, b^11, a^10, b^-4, a^-4, b^-4, a^-13, b^-285

matrix: [[1, 0], [-63154817440, 10614726900625]]

num: (58, 95) length: 97

word: b^2, a^-1, b^9, a^34, b^4, a^13, b^-4, a^5, b^3, a^4, b^7, a^7, b^-3, a^-6, b^5, a^-7, b^6, a^-6, b^12, a^5, b^-5, a^8, b^-3, a^-15, b^28, a^5, b^6, a^3, b^1, a^266, b^-3, a^-4, b^-4, a^16, b^-19, a^4, b^7, a^10, b^-4, a^6, b^6, a^7, b^-6, a^7, b^4, a^36, b^1, a^-3616, b^-5, a^-9, b^4, a^8, b^-7, a^8, b^4, a^-6, b^7, a^-8, b^-48, a^6, b^-5, a^46, b^-3, a^142, b^1, a^1233, b^-4, a^17, b^-12, a^-4, b^-3, a^-4, b^-16, a^6, b^30, a^-5, b^54, a^7, b^-16, a^-7, b^-2, a^141, b^-4, a^10, b^-1, a^206, b^112, a^5, b^-1, a^1018, b^7, a^-4, b^-4, a^-21, b^-2, a^1090, b^38

matrix: [[1, 0],

 $[6453367708064952509089010851484152783158445160271410099711263777039\\2317691885065657046673166986706545372370493059512816890428875068094\\881729105247724773463175614570,$

1497240556352053737767459474987919977954777194449288192528015592850852745529813752604925580441190219678892542436255672211168656071667015794446342624723911285400390625]]

num: (59, 95) length: 59

word: b^2, a^-1, b^8, a^6, b^9, a^5, b^-5, a^129, b^-9, a^4, b^4, a^-7, b^7, a^8, b^4, a^4, b^7, a^-11, b^5, a^-6, b^5, a^-26, b^-16, a^10, b^7, a^21, b^7, a^10, b^7, a^6, b^-5, a^-20, b^-3, a^-5, b^5, a^-9, b^-11, a^-3, b^-6, a^-5, b^-10, a^-10, b^80, a^-4, b^-4, a^4, b^-5, a^-4, b^15, a^-117, b^7, a^-109, b^-3, a^-6, b^10, a^-14, b^1, a^304, b^5 matrix: [[1, 0],

 $[3052715315738315681858913358310596548745203982035618303834137117389\\350329710301594522318296140,$

9489466393667036407797565929322041417888250023255389020420849859669 219725765287876129150390625]]

num: (61, 95) repeated length: 97

word: b^2, a^-1, b^7, a^42, b^32, a^-5, b^5, a^-6, b^-7, a^7, b^6, a^-9, b^3, a^-148, b^-3, a^-5, b^39, a^3, b^4, a^10, b^-5, a^-10, b^5, a^6, b^16, a^-4, b^-26, a^9, b^-18, a^4, b^8, a^-24, b^57, a^-4, b^11, a^-4, b^3, a^11, b^18, a^4, b^4, a^-5, b^-8, a^-5, b^5, a^119, b^-5, a^-5, b^-106, a^4, b^-3, a^-11, b^-18, a^-4, b^-4, a^5, b^8, a^5, b^-5, a^-119, b^5, a^5, b^95, a^4, b^-57, a^24, b^-8, a^-4, b^18, a^-9, b^26, a^4, b^-16, a^-6, b^-5, a^10, b^5, a^-10, b^-4, a^-3, b^-39, a^5, b^3, a^148, b^-3, a^9, b^-6, a^-7, b^7, a^6, b^-5, a^5, b^-32, a^-42, b^-7, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

 $2065282709504602337202075392154670090690162377381444807700461638633\\6095380754936831832450788980553160640,$

97413892200584185505921221452933142242431640625]]

num: (62, 95) length: 61

word: b^2, a^-1, b^7, a^-3, b^-4, a^5, b^-4, a^4, b^-3, a^99, b^4, a^-4, b^-4, a^-6, b^4, a^-15, b^4, a^-36, b^14, a^45, b^-5, a^4, b^4, a^-25, b^2, a^-329, b^5, a^4, b^8, a^-29, b^7, a^14, b^-4, a^-5, b^39, a^4, b^23, a^18, b^7, a^23, b^9, a^-6, b^8, a^-3, b^-13, a^62, b^-5, a^-10, b^7, a^8, b^1, a^664, b^-16, a^-7, b^78, a^-6, b^4, a^109, b^-7, a^-5, b^76

matrix: [[1, 0],

 $[2444305068315557073394187179794363535541142282180609741170483575862\\24827359658720969697620596295641827305,$

1207692138563556495801354091284353280879506475860024953642837475158 1566248842364075244404375553131103515625]]

num: (63, 95) length: 297

word: b^2, a^-1, b^6, a^12, b^-5, a^8, b^-26, a^17, b^-4, a^4, b^4, a^8, b^-1, a^206, b^-3, a^-6, b^84, a^6, b^-126, a^-26, b^-11, a^39, b^7, a^5, b^-15, a^-8, b^3, a^5, b^3, a^6, b³, a⁴, b⁵, a⁴, b⁴, a⁶², b⁵, a⁵, b⁵, a⁵, b⁵, a⁶, b^-11, a^10, b^-3, a^-3, b^-13, a^-3, b^-8, a^-21, b^1, a^-420, b^1, a^-345, b^-3, a^-4, b^-14, a^3, b^7, a^8, b^1, a^-278, b^-4, a^17, b^-12, a^6, b^-7, a^32, b^-10, a^7, b^-41, a^-8, b^3, a^4, b^-5, a^-15, b^-14, a^11, b^-1, a^-5013, b^-10, a^4, b^-4, a^5, b^4, a^7, b^4, a^-4, b^-7, a^-6, b^9, a^-3, b^-1, a^159, b^-4, a^20, b^5, a^-4, b^-7, a^7, b^7, a^-3, b^-4, a^-8, b^14, a^-3, b^-6, a^4, b^4, a^9, b^7, a^20, b^5, a^-3, b^-7, a^3, b^3, a^4, b^127, a^7, b^4, a^51, b^-26, a^45, b^5, a^-27, b^3, a^3, b^11, a^-6, b^-7, a^31, b^-8, a^5, b^13, a^-192, b^13, a^4, b^-4, a^3, b^3, a^5, b^6, a^3, b^25, a^-12, b^5, a^3, b^4, a^198, b^6, a^-14, b^-7, a^-8, b^-4, a^-5, b^4, a^-6, b^-1, a^420, b^11, a^-4, b^10, a^-9, b^10, a^3, b^-9, a^5, b^-18, a^27, b^8, a^-8, b^-29, a^-4, b^-6, a^4, b^29, a^10, b^-25, a^-78, b^26, a^50, b^91, a^5, b^-6, a^23, b^-5, a^-3, b^-9, a^-6, b^-3, a^-5, b^20, a^11, b^4, a^-7, b^11, a^3, b^9, a^-72, b^-10, a^-7, b^13, a^39, b^-6, a^12, b^-2, a^125, b^13. a^-12, b^-16, a^-3, b^-5, a^7, b^6, a^-15, b^-23, a^4, b^-4, a^17, b^-1, a^284, b^-4, a^3, b^17, a^-9, b^-9, a^32, b^-7, a^-30, b^-3, a^-3, b^-12, a^9, b^4, a^-3, b^-5, a^-19, b^-1, a^187, b^4, a^-3, b^-7, a^-4, b^4, a^-6, b^4, a^-5, b^-5, a^-19, b^-40, a^5, b^6, a^-4, b^5, a^-6, b^5, a^26, b^2, a^-103, b^-9, a^-17, b^5, a^5, b^7, a^6, b^-10, a^4, b^10, a^4, b^-44, a^-8, b^-5, a^9, b^4, a^-12, b^1, a^-1095, b^3, a^3, b^4, a^-7, b^-57, a^17, b^-10, a^13, b^35, a^-3, b^-5, a^6, b^48, a^-3, b^-95

matrix: [[1, 0], [-

 $4804204718584735025035138985229575906459997341000787388148268459668 \\ 3040552593416436759724003147680139430003656169555059695958244370281 \\ 9904690857928980044734233268719349321704269560640711256766795413623 \\ 5314667962632769936577444594244174469774376254763950291409832969684 \\ 5841383747682791436509071338699020594431871018590068137928056041073 \\ 9669722847915463272222034640476469943331059802824380794021111481281 \\ 6387038346728447595958549582257925053148977462577777765663157023161 \\ 19744658455853139917249458189380.$

 $3042831523967413632232961849730994207077121245050081980189905617161\\9652280974703766631484894255597771884866463929914899811002051040421\\5136415866292150076969717739917747808214385089209805415543306755726\\6148948663848017329721938070329144964870756437414918419606563280638$

 $8140628288356975110946678310622200866602319390797045376076821329201\\1941056775588449143638743584142424249987683791772054771153450695306\\4419695542596778156621144567797808587218748756592192707180841854119\\8903994882130064070224761962890625]]$

num: (64, 95) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-23, b^-190 matrix: [[1, 0], [-636120, 81450625]]

num: (66, 95) length: 59

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-5, b^-7, a^4, b^-4, a^-3, b^-68, a^-20, b^-5, a^4, b^-7, a^-4, b^-11, a^4, b^-14, a^9, b^3, a^4, b^-3, a^21, b^3, a^3, b^3, a^3, b^6, a^-3, b^-8, a^-5, b^-134, a^5, b^189, a^-4, b^4, a^4, b^-12, a^6, b^6, a^19, b^4, a^-4, b^-3, a^-17, b^-3, a^13, b^5, a^3, b^5, a^-19, b^-21, a^-46, b^6, a^-7, b^4, a^-19, b^8, a^30, b^-76 matrix: [[1, 0], [-

 $2585185580808609418523788039816007066949217885494850936713077572157\\528773752726984559755805.$

 $1364121445348934369405772925798738475704006156097757561274320380562\\13059462606906890869140625]]$

num: (67, 95) repeated length: 301

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^4, a^-4, b^8, a^-5, b^-10, a^-14, b^-3, a^-12, b^4, a^10, b^-20, a^-3, b^-5, a^-4, b^6, a^3, b^4, a^-6, b^-67, a^13, b^-4, a^-5, b^4, a^-52, b^-14, a^10, b^-4, a^-4, b^-3, a^38, b^1, a^595, b^-20, a^19, b^4, a^-6, b^4, a^4, b^3, a^13, b^7, a^4, b^-52, a^-8, b^-29, a^-14, b^-5, a^5, b^-1, a^348, b^-7, a^10, b^-8, a^-23, b^-4, a², b¹, a⁹⁸⁶, b⁴, a⁻⁴, b⁴, a⁻⁴, b⁻⁵, a⁻⁴, b¹⁴, a⁻³⁵, b⁻⁵, a³, b¹³, a⁻³, b^-16, a^-3, b^-12, a^3, b^-11, a^-4, b^-21, a^-6, b^15, a^4, b^4, a^-7, b^16, a^-5, b^-13, a^11, b^5, a^7, b^-4, a^-5, b^-3, a^34, b^7, a^511, b^-3, a^55, b^-12, a^4, b^36, a^5, b^-3, a^-16, b^21, a^-9, b^5, a^4, b^4, a^-15, b^-15, a^8, b^-1, a^322, b^-17, a^4, b^-3, a^16, b^24, a^-5, b^3, a^8, b^-76, a^6, b^-127, a^4, b^6, a^-3, b^-3, a^-7, b^-7, a^-4, b^-6, a^-8, b^-4, a^6, b^8, a^29, b^-5, a^-47, b^7, a^-13, b^16, a^5, b^-194, a^12, b^3, a^-45, b^-4, a^7, b^16, a^-9, b^3, a^-12, b^5, a^-6, b^1, a^167, b^-35, a^3, b^12, a^-11, b^-4. a^-11. b^11. a^-37. b^11. a^-3. b^-7. a^-3. b^-10. a^9. b^-95. a^-6. b^76. a^-8. b^-3. a^5, b^-24, a^-16, b^3, a^-4, b^17, a^-322, b^1, a^-8, b^15, a^15, b^-4, a^-4, b^-5, a^9. b^-21, a^16, b^3, a^-5, b^-36, a^-4, b^12, a^-55, b^3, a^-511, b^-7, a^-34, b^3, a^5, b^4, a^-7, b^-5, a^-11, b^13, a^5, b^-16, a^7, b^-4, a^-4, b^-15, a^6, b^21, a^4. b^11. a^-986, b^-1, a^-2, b^4, a^23, b^8, a^-10, b^7, a^-348, b^1, a^-5, b^5, a^14, b^29, a^8. b^52, a^-4, b^-7, a^-13, b^-3, a^-4, b^-4, a^6, b^-4, a^-19, b^20, a^-595, b^-1, a^-38, b^3, a^4, b^4, a^-10, b^14, a^52, b^-4, a^5, b^4, a^-13, b^67, a^6, b^-4, a^-3, b^-6, a^4. b^5, a^3, b^20, a^-10, b^-4, a^12, b^3, a^14, b^10, a^5, b^-8, a^4, b^-4, a^4, b^3, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

7095524431437848028236170798171350996489346339398591677917661859557554347702877954489207954158079838659436287806939251051798375969955325123621943876054750198621635.

1396860360037308794271511476017908199120902303844103742744904069695 6217288970947265625]]

num: (68, 95) length: 77

word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^-14, a^-7, b^-9, a^-4, b^-8, a^-4, b^11, a^-4, b^3, a^4, b^53, a^-8, b^-9, a^52, b^-3, a^8, b^-4, a^4, b^4, a^4, b^-5, a^-21, b^7, a^6, b^7, a^18, b^-3, a^-4, b^4, a^-176, b^-7, a^3, b^9, a^10, b^5, a^-85, b^-3, a^-32, b^-44, a^23, b^3, a^14, b^-3, a^-16, b^113, a^-3, b^-1, a^-245, b^-4, a^-3, b^-11, a^-7, b^-30, a^-23, b^-2, a^103, b^-32, a^60, b^8, a^-4, b^42, a^-13, b^4, a^5, b^27, a^-7, b^3, a^10, b^-7, a^-10, b^16, a^-35, b^19

matrix: [[1, 0],

[1566645214417231530172257666602350746202853027824324281872009495141424452988271746654422233528342678402775338946664135629851670311075015,

21261500708116189443657295506736268813711059871671437032145272312043237159930346947062353694572035822663025328438379801809787750244140625]]

num: (69, 95) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^-61, a^-19, b^-5 matrix: [[1, 0], [-552710095, 2036265625]]

num: (71, 95) length: 15

word: b^1, a^-1, b^-4, a^32, b^12, a^-11, b^5, a^-3, b^7, a^36, b^11, a^-3, b^-127, a^4,

b^95

matrix: [[1, 0], [2737799167888145157779220, 195069991646211943603515625]]

num: (72, 95) length: 139

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-10, b^-11, a^-3, b^-4, a^-3, b^-9, a^4, b^10, a^3, b^-5, a^-19, b^-3, a^-30, b^-4, a^7, b^-3, a^-5, b^6, a^16, b^3, a^-4, b^-18, a^-23, b^7, a^-9, b^-9, a^-4, b^-3, a^-3, b^-5, a^3, b^7, a^-8, b^5, a^-3, b^52, a^-3, b^8, a^3, b^2, a^-107, b^-10, a^5, b^8, a^-6, b^-5, a^5, b^-1, a^-135, b^63, a^-3, b^-3, a^4, b^-149, a^12, b^6, a^-3, b^-4, a^5, b^3, a^-4, b^-3, a^6, b^-2, a^-136, b^5, a^-4, b^-5, a^4, b^3, a^121, b^-49, a^-7, b^9, a^-7, b^4, a^3, b^6, a^-5, b^-6, a^4, b^-7, a^-6, b^6, a^-20, b^-5, a^-3, b^-3, a^6, b^3, a^6, b^-3, a^5, b^-4, a^-3, b^10, a^7, b^3, a^-143, b^6, a^4, b^-20, a^-13, b^-2847, a^5, b^6, a^-9, b^-30, a^-4, b^-8, a^-6, b^7, a^-5, b^15, a^-9, b^7, a^12, b^3, a^451, b^4, a^-42, b^-12, a^4, b^1, a^-132, b^-11, a^-4, b^-12, a^-4, b^-3, a^18, b^29, a^52, b^-57, a^3, b^5

matrix: [[1, 0],

 $[7825094753093514010841943729738109972228182474251859892619678997559\\1511368837608739704903033126719014448187660585612634848178027067178\\7822251734090367523916972528200017591338176947929346235434560484228$

70223668741616528518963110.

322816474317754363394455200058435439462591966250692996268515261432152458954169302906897945998095754569961813684717462369721012690925323139938054978142367289036534641564515708908150761467271971927317508743726648390293121337890625]]

num: (73, 95) repeated length: 3521

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-4, b^-14, a^-3, b^9, a^-5, b^3, a^-4, b^-10, a^4, b^6, a^17, b^-3, a^-4, b^-10, a^3, b^10, a^6, b^-3, a^4, b^3, a^3, b^9, a^-3, b^4, a^-12, b^-77, a^14, b^-18, a^-13, b^-3, a^7, b^-3, a^4, b^-18, a^9, b^-6, a^-13, b^-8, a^-4, b^5, a^4, b^-1, a^-786, b^-7, a^-14, b^-166, a^-6, b^4, a^-21, b^4, a^-7, b^9, a^4, b^-1, a^-700, b^28, a^-6, b^7, a^599, b^7, a^-3, b^-42, a^4, b^-5, a^-4, b^8, a^-3, b^4, a^-14, b^3, a^3, b^-4, a^-11, b^22, a^-5, b^28, a^-3, b^4, a^11, b^12, a^3, b^-8, a^-47, b^6, a^-3, b^-6, a^-6, b³. a⁴. b⁵. a⁸. b⁶. a⁵. b⁶. a⁶. a⁶. b⁶. a⁶. b⁶. a⁶. b⁶. a⁶. b^-38, a^5, b^-3, a^6, b^-7, a^-3, b^8, a^7, b^-14, a^17, b^-3, a^-4, b^-26, a^14, b^8, a³, b⁸, a⁵, b², a⁹, b⁹, a⁴, b⁹, a⁴, b⁹, a⁵, b¹, a³, b⁴, a³, b⁹, a⁴, a⁸, b⁹, a⁸, a⁸, b⁹, a⁸, a⁸, b⁹, a⁸, a³, b⁵, a⁻⁸, b⁻³, a⁻⁴, b¹, a²²⁴, b³, a⁻⁷, b⁶, a⁻¹¹, b¹¹, a³, b⁸, a⁴, b³, a^-4, b^3, a^4, b^-3, a^36, b^3, a^3, b^-17, a^3, b^-6, a^20, b^7, a^-54, b^3, a^10, b^10, a^-6, b^-3, a^-3, b^-3, a^5, b^-17, a^-5, b^-22, a^3, b^16, a^-23, b^-4, a^24, b^9, a^-8, b^3, a^-5, b^4, a^171, b^-1, a^-136, b^-1, a^-917, b^4, a^-3, b^31, a^3, b^3, a^6, b^13, a^-12, b^-3, a^-10, b^3, a^4, b^-96, a^6, b^-5, a^24, b^23, a^4, b^-17, a^-3, b^-5, a^4, b^5, a^-4, b^13, a^-79, b^-19, a^4, b^1, a^-370, b^-6, a^-12, b^50, a^16, b^20, a^-5, b^-58, a⁸², b², a⁸, a a^-10, b^27, a^50, b^-6, a^9, b^-8, a^7, b^-5, a^-236, b^-6, a^5, b^-1, a^151, b^28, a^11, b^8, a^-3, b^-96, a^4, b^-9, a^-6, b^-9, a^-3, b^-3, a^4, b^-3, a^-5, b^3, a^-7, b^-7, a³, b⁶9, a³, b¹¹, a⁴, b¹¹, a⁹, b³, a⁻²⁵, b⁻²⁴, a⁻⁵, b¹, a⁻¹⁴⁰, b⁶⁴, a⁴, b^-1, a^149, b^4, a^-13, b^41, a^-7, b^-3, a^-5, b^-5, a^3, b^8, a^13, b^-100, a^3, b^2, a^-561, b^-3, a^5, b^-15, a^8, b^-3, a^4, b^-108, a^10, b^10, a^1093, b^16, a^35, b^-7, a^-4, b^5, a^5, b^-3, a^4, b^-2, a^-86, b^-5, a^-14, b^3, a^-18, b^-4, a^3, b^3, a^-13, b^-3, a^-6, b^1, a^-434, b^6, a^37, b^-3, a^-4, b^-5, a^6, b^-2, a^-4, b^4, a^15, b^-11, a^8, b^6, a^-6, b^3, a^4, b^-32, a^-3, b^5, a^5, b^-16, a^3, b^10, a^-3, b^-2, a^191, b^4, a^-3, b^-30, a^4, b^-3, a^9, b^-3, a^-5, b^1, a^-338, b^-5, a^-40, b^-8, a^-4, b^3, a^-11, b⁴, a⁻¹², b⁴, a⁻³, b⁻⁴034, a⁻¹⁰, b³9, a³, b⁶, a³, b⁻⁴, a⁻¹⁵, b³, a³, b⁻⁷, a^-3, b^-13, a^-7, b^3, a^-6, b^2, a^-233, b^-4, a^-116, b^-5, a^4, b^7, a^4, b^12, a^-6, b^9. a^-4. b^7. a^-4. b^5. a^-6. b^-2. a^-5. b^4. a^-10. b^-7. a^-4. b^3. a^15. b^-1. a^-662, b^9, a^-3, b^-4, a^-16, b^7, a^14, b^7, a^4, b^-4, a^4, b^-1, a^490, b^24, a^9, b^-5. a^-4, b^-1, a^-314, b^4, a^-12, b^3, a^9, b^-126, a^4, b^-7, a^-3, b^-44, a^4, b^25, a^3, b^-8, a^8, b^9, a^30, b^-6, a^-3, b^5, a^15, b^-11, a^9, b^3, a^30, b^9, a^3, b^3, a^-23, b^4. a^-8. b^1. a^149. b^18. a^-8. b^-4. a^-35. b^-1. a^-226. b^3. a^12. b^7. a^-6. b^-6. a^63. b^6. a^-3. b^21. a^11. b^16. a^5. b^-3. a^-4. b^10. a^-4. b^-4. a^3. b^-5. a^-11. b^3, a^-15, b^-8, a^-5, b^-3, a^3, b^3, a^-42, b^3, a^3, b^3, a^-5, b^3, a^-10, b^1, a^-212, b^6, a^-9, b^7, a^-5, b^-5, a^52, b^-3, a^7, b^200, a^-11, b^6, a^4, b^-3, a^-14, b^-12, a⁵, b¹, a⁵27, b³, a⁻¹⁰, b⁴, a⁻³, b⁵, a⁻⁵, b³, a⁻⁵, b³, a⁻⁴, b⁻⁵, a⁻³, b^6, a^6, b^1, a^-186, b^-195, a^9, b^4, a^288, b^-4, a^3, b^6, a^2, b^1, a^-170, b^-13, a^-31, b^3, a^7, b^2, a^-63, b^20, a^32, b^5, a^5, b^-7, a^-5, b^4, a^-13, b^-46, a^-53, b³1, a³, b⁻²3, a¹5, b⁷97, a⁻⁹, b⁻⁵, a⁻¹7, b⁻¹1, a³, b⁻²7, a¹0, b⁻⁵, a³. b³, a⁶, b⁷, a⁸, b¹, a⁸, b¹, a⁸, a⁸, b¹, a⁸, a⁸, b⁸, a⁸, a⁸,

a^-6, b^-14, a^-11, b^-30, a^-4, b^4, a^-3, b^-19, a^3, b^-14, a^-3, b^-5, a^-4, b^-3, a^-9, b^-11, a^-3, b^4, a^15, b^-1, a^3804, b^-3, a^-3, b^-3, a^4, b^11, a^-5, b^45, a^3, b^10, a³, b⁸, a⁴⁵, b³, a⁻⁴, b⁻⁵, a⁻¹⁵, b⁻³, a⁸, b¹⁵, a¹², b⁻⁵, a⁸, b²⁷, a⁴, b⁶, a^7, b^-11, a^14, b^-3, a^-7, b^-7, a^-25, b^-2, a^816, b^3, a^-4, b^8, a^-5, b^8, a^-4, b^25, a^16, b^-6, a^-7, b^-7, a^-7, b^-14, a^4, b^-3, a^3, b^3, a^-5, b^-12, a^-15, b^-3, a^-3, b^-3, a^-11, b^-1, a^288, b^8, a^4, b^4, a^-3, b^16, a^-5, b^-2, a^68, b^26, a^8, b^-12, a^-8, b^-1, a^518, b^-2, a^123, b^-23, a^-5, b^1, a^267, b^5, a^-5, b^-3, a^4, b^-3, a^-3, b^6, a^-7, b^3, a^-12, b^5, a^3, b^6, a^11, b^16, a^3, b^3, a^5, b^6, a^-5, b^-7, a^-4, b^2, a^-116, b^-14, a^-4, b^8, a^-5, b^-6, a^8, b^-4, a^3, b^3, a^7, b^-7, a^-3, b^-11, a⁻³, b³⁰, a⁻⁹, b¹⁶, a⁻², b⁻², a⁻²²⁹, b³, a⁻⁴, b⁻⁵, a⁻²¹, b¹¹, a⁴, b⁻⁶⁸, a³, b¹, a⁶, b², a⁴, b³, a⁵, b⁶, a⁵, b², a⁶, b⁶, a², b³, a⁸, a^-12, b^-2, a^-68, b^7, a^4, b^22, a^3, b^4, a^-7, b^-3, a^-8, b^-1, a^-167, b^17, a^3, b^-157, a^157, b^-20, a^6, b^6, a^-91, b^7, a^-6, b^3, a^-18, b^-6, a^-5, b^7, a^-49, b^6, a^-4, b^17, a^-3, b^8, a^11, b^4, a^-9, b^-6, a^-6, b^2, a^-395, b^-8, a^-3, b^-4, a^19, b^12, a^-3, b^-4, a^152, b^-3, a^-9, b^3, a^-12, b^1, a^359, b^-3, a^-5, b^3, a^4, b^-3, a^-10, b^-2, a^-148, b^-2, a^-130, b^8, a^5, b^8, a^-12, b^5, a^5, b^-1, a^-124, b^-4, a³, b⁷, a⁶, b²9, a⁻¹⁰, b⁻³, a¹⁷, b⁸, a⁻³, b³, a⁴, b⁻³, a⁴, b⁻⁴, a², b¹, a^-147, b^2, a^-418, b^14, a^-5, b^3, a^-4, b^145, a^-4, b^-7, a^16, b^-14, a^4, b^-6, a^9, b^-8, a^-3, b^6, a^-7, b^-4, a^3, b^-13, a^44, b^-4, a^3, b^-5, a^4, b^4, a^-3, b^16, a^-9, b^5, a^-4, b^4, a^-18, b^-11, a^4, b^7, a^-3, b^28, a^5, b^2, a^-68, b^5, a^16, b^-5, a^-4, b^7, a^-8, b^4, a^11, b^7, a^-5, b^4, a^-43, b^3, a^-5, b^6, a^-26, b^-20, a^-3, b^9, a^3, b^6, a^-4, b^15, a^-3, b^-12, a^-8, b^5, a^5, b^-33, a^-3, b^-3, a^-4, b^16, a^3, b^23, a^-3, b^-5, a^-4, b^3, a^-4, b^-6, a^3, b^-8, a^4, b^5, a^-5, b^5, a^-79, b^16, a^-36, b^-11, a^-12, b^-1, a^6022, b^-27, a^-6, b^-9, a^-3, b^-19, a^-4, b^-3, a^8, b^9, a^3, b^4, a^-5, b^1, a^-144, b^63, a^15, b^-2, a^-480, b^-10, a^-12, b^-4, a^3, b^9, a^45, b^3, a^-4, b^9, a^-5, b^4, a^-2, b^-2, a^-83, b^10, a^-3, b^5, a^4, b^-3, a^4, b^7, a^-7, b^29, a^-112, b^-9, a^6, b^4, a^-3, b^-10, a^-5, b^-21, a^6, b^-32, a^-9, b^2, a^270, b^3, a^-8, b^-97, a^-14, b^-8, a^5, b^-14, a^30, b^3, a^22, b^-3, a^-4, b^3, a^-8, b^-5, a³, b⁶, a⁶, b⁴1, a⁹, b¹4, a⁵, b¹1, a⁹52, b¹10, a¹3, b⁴4, a¹13, b²4, a¹108, b^-8, a^-8, b^3, a^-4, b^4, a^25, b^18, a^3, b^-23, a^3, b^-4, a^-23, b^-10, a^-3, b^26, a^-49, b^-46, a^-7, b^-6, a^-67, b^3, a^-5, b^3, a^6, b^-3, a^4, b^-3, a^-11, b^60, a^8, b^2, a^127, b^-7, a^6, b^-1, a^416, b^-2, a^199, b^5, a^14, b^-17, a^7, b^-5, a^3, b^6, a^-3, b^-23, a^-10, b^-3, a^-5, b^-3, a^-11, b^4, a^-3, b^11, a^5, b^3, a^-9, b^19, a^4, b³, a⁻¹⁰, b⁻¹³, a⁴, b⁻³, a³⁶, b⁻¹⁹, a²³, b²⁴, a⁻¹⁴, b⁻⁵, a⁻²⁴⁷, b⁻³, a⁸. b^11, a^15, b^5, a^-10, b^-19, a^4, b^7, a^35, b^6, a^-40, b^-1, a^-193, b^13, a^-5, b^-3, a^11, b^3, a^-25, b^5, a^3, b^-7, a^-3, b^43, a^-11, b^3, a^-5, b^5, a^-2, b^-1, a^443, b³. a⁴. b⁴5. a³. b⁵. a³. b⁴. a³. b⁴. a³. b¹14. a⁵. b². a³. b⁶. a³. b¹0. a^-130, b^-4, a^79, b^-94, a^-5, b^4, a^-4, b^4, a^-3, b^-3, a^-3, b^-3, a^-29, b^-63, a^-13, b^4, a^-4, b^3, a^-9, b^3, a^5, b^-6, a^-5, b^1, a^141, b^-2, a^-8599, b^-5, a^12, b^5, a^-9, b^-14, a^-127, b^20, a^-3, b^-5, a^4, b^-6, a^-5, b^5, a^4, b^-5, a^4, b^3, a^5, b^6. a^6. b^5. a^9. b^8. a^7. b^3. a^3. b^3. a^3. b^3. a^-22. b^-7. a^-4. b^-4. a^8. b^5. a⁴, b⁹, a⁵, b⁶, a⁻¹¹, b³, a⁻¹⁹, b⁴, a⁻⁹, b³, a¹², b³, a⁶, b⁻⁴, a⁻¹⁴, b³, a^4, b^-3, a^876, b^3, a^-10, b^-3, a^-5, b^3, a^-5, b^6, a^8, b^8, a^6, b^-18, a^9, b^-2702, a⁻¹³, b⁻⁹, a²⁹, b⁵⁸, a⁴⁰, b⁻⁴⁴³, a²¹, b⁻⁷, a⁻⁴, b⁻⁶, a⁴, b⁻³⁵, a⁻³, b^-18, a^-5, b^8, a^-7, b^-3, a^-3, b^5, a^-20, b^3, a^-10, b^-74, a^-5, b^6, a^-4, b^-4, a^9, b^-5, a^-4, b^-5, a^5, b^2, a^-98, b^6, a^8, b^5, a^-10, b^3, a^5, b^-22, a^-6, b^14, a^-11, b^3, a^-6, b^3, a^-5, b^-5, a^-9, b^-2, a^-3, b^-7, a^-3, b^5, a^4, b^51, a^-5, b^-69, a^-7, b^-3, a^-4, b^3, a^16, b^-3, a^12, b^-5, a^5, b^17, a^10, b^3, a^4, b^4, a^-3, b^6, a^7, b^3, a^4, b^3, a^7, b^3, a^-5, b^-7, a^3, b^3, a^7, b^-3, a^13, b^-6, a^4, b^23,

a^-4, b^3, a^4, b^-1, a^131, b^-10, a^4, b^-4, a^-15, b^-3, a^-11, b^12, a^34, b^-3, a^7, b^12, a^4, b^-21, a^3, b^37, a^6, b^-3, a^7, b^-11, a^-3, b^9, a^-5, b^3, a^-3, b^-3, a^4, b^-122, a^-4, b^-217, a^-5, b^3, a^-5, b^7, a^-3, b^3, a^4, b^7, a^-3, b^4, a^27612, b^-9, a⁹, b², a¹, a², b⁸, a², b¹, a², b², a², b², a², b², a², a² b^22, a^8, b^6, a^-3, b^8, a^-19, b^-5, a^10, b^-2, a^-3, b^-26, a^-9, b^-3, a^7, b^-3, a³, b³, a⁴2, b⁵, a⁶, b¹, a¹²⁹, b², a⁶, b⁵, a², a², a⁶, b⁷, a⁷, a⁷ b^24, a^-7, b^3, a^7, b^3, a^-17, b^-3, a^-5, b^3, a^3, b^15, a^376, b^-3, a^6, b^3, a^12, b^-3, a^5, b^-6, a^-236, b^-2, a^-114, b^5, a^-32, b^4, a^-18, b^12, a^-17, b^38, a^-6, b^22, a^-5, b^1, a^-8379, b^5, a^10, b^5, a^-5, b^6, a^34, b^-7, a^3, b^45, a^4, b^149, a^18, b^1, a^-133, b^7, a^-4, b^1, a^-193, b^11, a^4, b^12, a^20, b^-36, a^-7, b^-3, a^-4, b^3, a^-7, b^6, a^5, b^5, a^-4, b^-2, a^-153, b^-1, a^-159, b^-5, a^48, b^5, a^-6, b^10, a^8, b^-6, a^3, b^3, a^32, b^3, a^-13, b^21, a^3, b^-8, a^-28, b^3, a^-29, b^-88, a^-4, b^-5, a^2530, b^-5, a^10, b^9, a^-4, b^3, a^15, b^-3, a^13, b^3, a^3, b^3, a^-7, b^3, a^54, b^-3, a^-4, b^-7, a^3, b^-5, a^-52, b^11, a^-6, b^5, a^-5, b^-4, a^4, b^-3, a^4, b^-6, a^-11, b^-8, a^14, b^-9, a^4, b^-1, a^741, b^-4, a^-13, b^-2, a^-72, b^-11, a^-73, b^3, a^-4. b^-13. a^5. b^-5. a^-3. b^5. a^-8. b^5. a^-4. b^4. a^-24. b^19. a^-3. b^62. a^4. b^-4, a³, b⁶0, a⁻⁹, b⁻¹, a⁻¹⁵³, b³, a⁴, b⁻¹⁷, a¹³, b¹, a⁻⁴⁴⁵, b¹¹, a³, b⁻⁵, a^5, b^-9, a^-7, b^6, a^-3, b^25, a^4, b^6, a^-9, b^-12, a^-21, b^-18, a^-12, b^-6, a^-3, b^-5, a^-3, b^10, a^-4, b^-10, a^-5, b^-18, a^3, b^3, a^-88, b^5, a^5, b^15, a^-3, b^-4, a³. b⁻⁷. a³. b⁵³. a³. b⁻²¹⁵. a⁵. b⁻¹⁸. a⁴. b⁷¹. a⁷. b³. a¹². b⁻¹¹. a^67, b^3, a^-4, b^-13, a^9, b^-3, a^-4, b^4, a^-3, b^4, a^-3, b^-3, a^-5, b^-5, a^7, b^519, a^23, b^3, a^3, b^3, a^-7, b^13, a^12, b^-4, a^3, b^7, a^24, b^2, a^78, b^-4, a^3, b^-5, a^-23, b^-67, a^-4, b^-5, a^-4, b^29, a^5, b^-3, a^15, b^3, a^-7, b^7, a^5, b^-2, a^-112, b^-16, a^-3, b^5, a^4, b^-22, a^-3, b^57, a^4, b^-9, a^-2, b^-1, a^-688, b^6, a^-3, b^-5, a^4, b^-4, a^11, b^5, a^11, b^1, a^564, b^-3, a^-5, b^-1, a^-130, b^-6, a^-5, b^-15, a^19, b^-3, a^6, b^-3, a^-4, b^1, a^-1454, b^-17, a^4, b^-20, a^3, b^-5, a^-167, b^-6, a⁴, b⁹2, a⁻¹⁰, b⁻³, a¹², b¹, a⁻¹⁷⁰, b¹³, a³, b⁻¹³, a⁻⁴, b⁻⁵, a⁻¹⁹, b⁴, a^17, b^-16, a^8, b^-7, a^6, b^18, a^-7, b^22, a^-17, b^16, a^-8, b^7, a^-6, b^-18, a^7, b^-26, a^19, b^5, a^4, b^13, a^-3, b^-13, a^170, b^-1, a^-12, b^3, a^10, b^-92, a^-4, b^6, a^167, b^5, a^-3, b^20, a^-4, b^17, a^1454, b^-1, a^4, b^3, a^-6, b^3, a^-19, b^15, a^5, b^6, a^130, b^1, a^5, b^3, a^-564, b^-1, a^-11, b^-5, a^-11, b^4, a^-4, b^5, a^3, b^-6, a^688, b^1, a^2, b^9, a^-4, b^-57, a^3, b^22, a^-4, b^-5, a^3, b^16, a^112, b^2, a^-5, b^-7, a^7, b^-3, a^-15, b^3, a^-5, b^-29, a^4, b^5, a^4, b^67, a^23, b^5, a^-3, b^4, a^-78, b^-2, a^-24, b^-7, a^-3, b^4, a^-12, b^-13, a^7, b^-3, a^-3, b^-3, a^-23, b^-519, a^-7, b^5, a^5, b^3, a^3, b^-4, a^3, b^-4, a^4, b^3, a^-9, b^13, a^4, b^-3, a^-67, b^11, a^-12, b³, a⁻⁷, b⁻⁷¹, a⁻⁴, b¹⁸, a⁵, b²¹⁵, a³¹, b⁻⁵³, a³, b⁷, a⁻³, b⁴, a³, b⁻¹⁵, a^-5. b^-5. a^88. b^-3. a^-3. b^18. a^5. b^10. a^4. b^-10. a^3. b^5. a^3. b^6. a^12. b^18. a^21, b^12, a^9, b^-6, a^-4, b^-25, a^3, b^-6, a^7, b^9, a^-5, b^5, a^-3, b^-11, a^445, b^-1, a^-13, b^17, a^-4, b^-3, a^153, b^1, a^9, b^-60, a^-3, b^4, a^-4, b^-62, a^3, b^-19, a^24, b^-4, a^4, b^-5, a^8, b^-5, a^3, b^5, a^-5, b^13, a^4, b^-3, a^73, b^11, a^72, b^2, a¹³. b⁴. a⁻⁷⁴¹. b¹. a⁻⁴. b⁹. a⁻¹⁴. b⁸. a¹¹. b⁶. a⁻⁴. b³. a⁻⁴. b⁴. a⁵. b⁻⁵. a^6, b^-11, a^52, b^5, a^-3, b^7, a^4, b^3, a^-54, b^-3, a^7, b^-3, a^-3, b^-3, a^-13, b^3, a^-15, b^-3, a^4, b^-9, a^-10, b^5, a^-2530, b^5, a^4, b^88, a^29, b^-3, a^28, b^8, a^-3, b^-21, a^13, b^-3, a^-32, b^-3, a^-3, b^6, a^-8, b^-10, a^6, b^-5, a^-48, b^5, a^159, b^1, a^153, b^2, a^4, b^-5, a^-5, b^-6, a^7, b^-3, a^4, b^3, a^7, b^36, a^-20, b^-12, a^-4, b^-11, a^193, b^-1, a^4, b^-7, a^133, b^-1, a^-18, b^-149, a^-4, b^-45, a^-3, b^7, a^-34, b^-6, a^5, b^-5, a^-10, b^-5, a^8379, b^-1, a^5, b^-22, a^6, b^-38, a^17, b^-12, a^18, b^-4, a³², b⁵, a¹¹⁴, b², a²³⁶, b⁶, a⁵, b³, a¹¹, b⁵, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁷, 3, b^-3, a^5, b^3, a^17, b^-3, a^-7, b^-3, a^7, b^-24, a^3, b^-4, a^3, b^5, a^-26, b^5, a^6, b^3, a^-129, b^-1, a^6, b^5, a^-42, b^-3, a^-3, b^3, a^-7, b^3, a^9, b^26, a^3, b^2, a^-10, b^5, a^19, b^-8, a^3, b^-6, a^-8, b^-22, a^-5, b^-3, a^-18, b^-16, a^-114, b^4, a^3, b^-21, a^3, b^-19, a^6, b^-8, a^3, b^3, a^-9, b^9, a^-27612, b^-4, a^3, b^-7, a^-4, b^-3, a³, b⁻⁷, a⁵, b⁻³, a⁵, b²¹⁷, a⁴, b¹²², a⁻⁴, b³, a³, b⁻³, a⁵, b⁻⁹, a³, b¹¹, a^-7, b^3, a^-6, b^-37, a^-3, b^21, a^-4, b^-12, a^-7, b^3, a^-34, b^-12, a^11, b^3, a^15, b⁴, a⁻⁴, b¹0, a⁻¹³1, b¹1, a⁻⁴, b⁻³, a⁴, b⁻²³, a⁻⁴, b⁶6, a⁻¹³, b³, a⁻⁷, b⁻³, a^-3, b^7, a^5, b^-3, a^-7, b^-3, a^-4, b^-3, a^-7, b^-6, a^3, b^-4, a^-4, b^-3, a^-10, b^-17, a^-5, b^5, a^-12, b^3, a^-16, b^-3, a^4, b^3, a^7, b^69, a^5, b^-51, a^-4, b^-5, a^3, b^7, a^3, b^2, a^9, b^5, a^5, b^-3, a^6, b^-3, a^11, b^-14, a^6, b^22, a^-5, b^-3, a^10, b^-5, a^-8, b^-6, a^98, b^-2, a^-5, b^5, a^4, b^5, a^-9, b^4, a^4, b^-6, a^5, b^74, a^10, b^-3, a^20, b^-5, a^3, b^3, a^7, b^-8, a^5, b^18, a^3, b^35, a^-4, b^6, a^4, b^7, a^-21, b^443, a^-40, b^-58, a^-29, b^9, a^13, b^2702, a^-9, b^18, a^-6, b^-8, a^-8, b^-6, a^5, b^-3, a^5, b^3, a^10, b^-3, a^-876, b^3, a^-4, b^-3, a^14, b^4, a^-6, b^-3, a^-12, b^-3, a^9, b^-4, a^19, b^-3, a^11, b^-6, a^-5, b^-9, a^-4, b^-5, a^-8, b^4, a^4, b^7, a^22, b^-3, a^-3, b^-3, a^-3, b^-3, a^-7, b^-8, a^-9, b^-5, a^-6, b^-6, a^-5, b^-3, a^-4, b^5, a^-4, b^-5, a^5, b^6, a^-4, b^5, a^3, b^-20, a^127, b^14, a^9, b^-5, a^-12, b^5, a^8599, b^2, a^-141, b^-1, a^5, b^6, a^-5, b^-3, a^9, b^-3, a^4, b^-4, a^13, b^63, a^29, b^3, a^3, b^3, a³, b⁴, a⁴, b⁴, a⁵, b⁹4, a⁷, b⁹4, a¹³⁰, b¹⁰, a⁵, b⁶, a⁹9, b², a⁵, b⁶ 114, a⁷, b⁴, a¹¹, b⁵, a³, b⁴, a², b³, a⁴, b³, a⁴, b⁴, a², b⁵, a⁵, b⁵, a⁵, b⁵, a⁸, a⁸, b⁸, a⁸, a^11, b^-43, a^3, b^7, a^-3, b^-5, a^25, b^-3, a^-11, b^3, a^5, b^-13, a^193, b^1, a^40, b^-6, a^-35, b^-7, a^-4, b^19, a^10, b^-5, a^-15, b^-11, a^8, b^3, a^247, b^5, a^14, b^-24, a⁻²³, b¹⁹, a⁻³⁶, b³, a⁻⁴, b¹³, a¹⁰, b⁻³, a⁻⁴, b⁻¹⁹, a⁹, b⁻³, a⁻⁵, b⁻¹¹, a³, b⁴, a¹¹, b³, a⁵, b³, a¹⁰, b²³, a³, b⁶, a⁶, a⁷, b⁷, a⁷, b¹⁷, a⁷, a¹⁴, b⁵, a^-199, b^2, a^-416, b^1, a^-6, b^7, a^-127, b^-2, a^-8, b^-60, a^11, b^3, a^-4, b^3, a^-6, b^-3, a^5, b^-3, a^67, b^6, a^7, b^46, a^49, b^-26, a^3, b^10, a^23, b^4, a^-3, b^23, a^-3, b^-18, a^-25, b^-4, a^4, b^-3, a^8, b^8, a^-108, b^4, a^13, b^-4, a^-13, b^10, a^952, b^1, a^-5, b^4, a^9, b^-41, a^-6, b^6, a^-3, b^5, a^8, b^-3, a^4, b^3, a^-22, b^-3, a^-30, b^14, a^-5, b^8, a^14, b^97, a^8, b^-3, a^-270, b^-2, a^9, b^32, a^-6, b^21, a^5, b^10, a^3, b^-4, a^-6, b^9, a^112, b^-29, a^7, b^-7, a^-4, b^3, a^-4, b^-5, a^3, b^-10, a^83, b^2, a^2, b^-4, a^5, b^-9, a^4, b^-3, a^-45, b^-9, a^-3, b^4, a^12, b^10, a^480, b^2, a^-15, b^-63, a^144, b^-1, a^5, b^-4, a^-3, b^-9, a^-8, b^3, a^4, b^19, a^3, b^9, a^6, b^27, a^-6022, b^1, a^12, b^11, a^36, b^-16, a^79, b^-5, a^5, b^-5, a^-4, b^8, a^-3, b^6, a^4, b^-3, a^4, b^5, a^3, b^-23, a^-3, b^-16, a^4, b^3, a^3, b^33, a^-5, b^-5, a^8, b^12, a^3, b^-15, a^4, b^-6, a^-3, b^-9, a^3, b^20, a^26, b^-6, a^5, b^-3, a^43, b^-4, a^5, b^-7, a^-11, b^-4, a^8, b^-7, a^4, b^5, a^-16, b^-5, a^68, b^-2, a^-5, b^-28, a^3, b^-7, a^-4, b^11, a^18, b^-4, a^4, b^-5, a^9, b^-16, a^3, b^-4, a^-4, b^5, a^-3, b^4, a^-44, b^13. a^-3. b^4. a^7. b^-6. a^3. b^8. a^-9. b^6. a^-4. b^14. a^-16. b^7. a^4. b^-145. a^4. b^-3, a^5, b^-14, a^418, b^-2, a^147, b^-1, a^-2, b^4, a^-4, b^3, a^-4, b^-3, a^3, b^-8, a^-17, b^3, a^10, b^-29, a^-6, b^-7, a^-3, b^4, a^124, b^1, a^-5, b^-5, a^12, b^-8, a^-5, b^-8, a^130, b^2, a^148, b^2, a^10, b^3, a^-4, b^-3, a^5, b^3, a^-359, b^-1, a^12, b^-3, a^9, b^3, a^-152, b^4, a^3, b^-12, a^-19, b^4, a^3, b^8, a^395, b^-2, a^6, b^6, a^9, b^-4, a^-11, b^-8, a^3, b^-17, a^4, b^-6, a^49, b^-7, a^5, b^6, a^18, b^-3, a^6, b^-7, a^91, b^-6, a^-6, b^20, a^-157, b^157, a^-3, b^-17, a^167, b^1, a^8, b^3, a^7, b^-4, a^-3, b^-22, a^-4, b^-7, a^68, b^2, a^12, b^-3, a^8, b^3, a^-21, b^6, a^68, b^-2, a^-5, b^63, a^5, b^-3, a^-4, b^8, a^-6, b^10, a^-3, b^68, a^-4, b^-11, a^21, b^5, a^4, b^-3, a^229, b^2, a^2, b^-16, a^9, b^-30, a^3, b^11, a^3, b^7, a^-7, b^-3, a^-3, b^4, a^-8, b^6, a^5, b^-8, a^4, b^14, a^116, b^-2, a^4, b^7, a^5, b^-6, a^-5, b^-3, a^-3, b^-16, a^-11, b^-6, a^-3, b^-5, a^12, b^-3, a^7, b^-6, a^3, b^3, a^-4, b^3, a^5, b^-5, a^-267, b^-1, a^5, b^23, a^-123, b^2, a^-518, b^1, a^8, b^12, a^-8, b^-26, a^-68, b^2, a^5, b^-16, a^3, b^-4, a^-4, b^-8,

a^-288, b^1, a^11, b^3, a^3, b^3, a^15, b^12, a^5, b^-3, a^-3, b^3, a^-4, b^14, a^7, b^7, a^7, b^6, a^-16, b^-25, a^4, b^-8, a^5, b^-8, a^4, b^-3, a^-816, b^2, a^25, b^7, a^7, b^3, a^-14, b^11, a^-7, b^-6, a^-4, b^-27, a^-8, b^5, a^-12, b^-15, a^-8, b^3, a^15, b^5, a^4, b^-3, a^-45, b^-8, a^-3, b^-10, a^-3, b^-45, a^5, b^-11, a^-4, b^3, a^3, b^3, a^-3804, b^1, a^-15, b^-4, a^3, b^11, a^9, b^3, a^4, b^5, a^3, b^14, a^-3, b^19, a^3, b^-4, a^4, b^30, a^11, b^14, a^6, b^-3, a^-19, b^-7, a^-13, b^-7, a^-26, b^4, a^-3, b^6, a^200, b^1, a^87, b^2, a^6, b^-3, a^-3, b^5, a^-10, b^27, a^-3, b^11, a^17, b^5, a^9, b^-797, a^-15, b^23, a^-3, b^-31, a^53, b^46, a^13, b^-4, a^5, b^7, a^-5, b^-5, a^-32, b^-20, a^63, b^-2, a⁻⁷, b⁻³, a³¹, b¹³, a¹⁷⁰, b⁻¹, a⁻², b⁻⁶, a⁻³, b⁴, a⁻²⁸⁸, b⁻⁴, a⁻⁹, b¹⁹⁵, a^186, b^-1, a^-6, b^-6, a^3, b^5, a^4, b^-3, a^5, b^-3, a^5, b^-5, a^3, b^-4, a^10, b^-3, a^-527, b^-1, a^-5, b^12, a^14, b^3, a^-4, b^-6, a^11, b^-200, a^-7, b^3, a^-52, b^5, a^5, b^-7, a^9, b^-6, a^212, b^-1, a^10, b^-3, a^5, b^-3, a^-3, b^-3, a^42, b^-3, a^-3, b^3, a^5, b^8, a^15, b^-3, a^11, b^5, a^-3, b^4, a^4, b^-10, a^4, b^3, a^-5, b^-16, a^-11, b^-21, a³, b⁶, a⁶, a 149, b^-1, a^8, b^-4, a^23, b^-3, a^-3, b^-9, a^-30, b^-3, a^-9, b^11, a^-15, b^-5, a^3, b^6, a^-30, b^-9, a^-8, b^8, a^-3, b^-25, a^-4, b^44, a^3, b^7, a^-4, b^126, a^-9, b^-3. a^12, b^-4, a^314, b^1, a^4, b^5, a^-9, b^-24, a^-490, b^1, a^-4, b^4, a^-4, b^-7, a^-14, b^-7, a^16, b^4, a^3, b^-9, a^662, b^1, a^-15, b^-3, a^4, b^7, a^10, b^-4, a^5, b^2, a^6, b^-5, a^4, b^-7, a^4, b^-9, a^6, b^-12, a^-4, b^-7, a^-4, b^5, a^116, b^4, a^233, b^-2, a^6, b^-3, a^7, b^13, a^3, b^7, a^-3, b^-3, a^15, b^4, a^-3, b^-6, a^-3, b^-39, a^10, b^4034, a^3, b^-4, a^12, b^-4, a^11, b^-3, a^4, b^8, a^40, b^5, a^338, b^-1, a^5, b^3, a^-9, b^3, a^-4, b^30, a^3, b^-4, a^-191, b^2, a^3, b^-10, a^-3, b^16, a^-5, b^-5, a^3, b^32, a^-4, b^-3, a^6, b^-6, a^-8, b^11, a^-15, b^-4, a^4, b^2, a^-6, b^5, a^4, b^3, a^-37, b^-6, a^434, b^-1, a^6, b^3, a^13, b^-3, a^-3, b^4, a^18, b^-3, a^14, b^5, a^86, b^2, a^-4, b^3, a^-5, b^-5, a^4, b^7, a^-35, b^-16, a^-1093, b^-10, a^-10, b^108, a^-4, b^3, a^-8, b^15, a^-5, b^3, a^561, b^-2, a^-3, b^100, a^-13, b^-8, a^-3, b^5, a^5, b^3, a^7, b^-41, a^13, b^-4, a^-149, b^1, a^-4, b^-64, a^140, b^-1, a^5, b^24, a^25, b^-3, a^-9, b^-11, a^-4, b^-11, a^-3, b^-69, a^-3, b^7, a^7, b^-3, a^5, b^3, a^-4, b^3, a^3, b^9, a^6, b^9, a^-4, b^96, a^3, b^-8, a^-11, b^-28, a^-151, b^1, a^-5, b^6, a^236, b^5, a^-7, b^8, a^-9, b^6, a^-50, b^-27, a^10, b^13, a^-23, b^-3, a^4, b^9, a^-11, b^3, a^177, b^-2, a^-19, b^-3, a^86, b^2, a^-82, b^58, a^5, b^-20, a^-16, b^-50, a^12, b^6, a^370, b^-1, a^-4, b^19, a^79, b^-13, a^4, b^-5, a^-4, b^5, a^3, b^17, a^-4, b^-23, a^-24, b^5, a^-6, b^96, a^-4, b^-3, a^10, b^3, a^12, b^-13, a^-6, b^-3, a^-3, b^-31, a^3, b^-4, a^917, b^1, a^136, b^1, a^-171, b^-4, a^5, b^-3, a^8, b^-9, a^-24, b^4, a^23, b^-16, a^-3, b^22, a^5, b^17, a^-5. b^3, a^3, b^3, a^6, b^-10, a^-10, b^-3, a^54, b^-7, a^-20, b^6, a^-3, b^17, a^-3, b^-3, a^-36, b^3, a^-4, b^-3, a^4, b^-3, a^-4, b^-8, a^-3, b^-11, a^11, b^-6, a^7, b^-3, a^-224, b^-1, a⁴, b³, a⁸, b⁻⁵, a⁻³, b⁷, a⁵, b⁹, a⁻³, b⁴, a⁻³, b⁻¹⁷, a⁵, b⁹, a⁴, b⁻⁹. a^-9, b^22, a^-5, b^8, a^-3, b^-8, a^-14, b^26, a^4, b^3, a^-17, b^14, a^-7, b^-8, a^3, b^7, a^-6, b^3, a^-5, b^38, a^-4, b^7, a^-4, b^8, a^-5, b^-8, a^5, b^-3, a^-104, b^4, a^5, b^6, a^-8, b^-5, a^4, b^-3, a^6, b^6, a^3, b^-6, a^47, b^8, a^-3, b^-12, a^-11, b^-4, a^3, b^-28. a^5. b^-22. a^11. b^4. a^-3. b^-3. a^14. b^-4. a^3. b^-8. a^4. b^5. a^-4. b^42. a³, b⁻⁷, a⁻⁵⁹⁹, b⁻⁷, a⁶, b⁻²⁸, a⁷⁰⁰, b¹, a⁻⁴, b⁻⁹, a⁷, b⁻⁴, a²¹, b⁻⁴, a⁶, b^166, a^14, b^7, a^786, b^1, a^-4, b^-5, a^4, b^8, a^13, b^6, a^-9, b^18, a^-4, b^3, a^-7, b^3, a^13, b^18, a^-14, b^77, a^12, b^-4, a^3, b^-9, a^-3, b^-3, a^-4, b^3, a^-6, b^-10, a^-3, b^10, a^4, b^3, a^-17, b^-6, a^-4, b^10, a^4, b^-3, a^5, b^-9, a^3, b^14, a^4, b^4, a¹, b⁻¹

matrix: [[1, 0], [-

 $1693435754088474983866529830161867689342032586770955747294929949152\\4310805427292442207424149228036638048411766675760461780343926644936$

num: (74, 95) length: 105

word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^-4, a^-6, b^6, a^-4, b^-1, a^141, b^-4, a^8, b^6, a^-4, b^-12, a^-17, b^2, a^62, b^1, a^229, b^-6, a^5, b^-7, a^-3, b^-1, a^172, b^-6, a^-3, b^7, a^-

5, b^-9, a^7, b^-6, a^4, b^-3, a^-6, b^-5, a^-3, b^3, a^3, b^3, a^-9, b^11, a^-10, b^2, a^-80, b^4, a^18, b^3, a^4, b^-5, a^-6, b^-3, a^-7, b^-75, a^-4, b^3, a^4, b^27, a^3, b^3, a^-17, b^-21, a^-4, b^14, a^-4, b^7, a^-4, b^7, a^31, b^13, a^-18, b^-5, a^15, b^6, a^-14, b^-7, a^-4, b^1, a^423, b^-5, a^-4, b^-1, a^-342, b^3, a^-8, b^12, a^-10, b^-18, a^8, b^-4, a^-32, b^-15, a^-8, b^-38, a^-5, b^6, a^-3, b^5, a^33, b^5, a^-5, b^-7, a^880, b^38 matrix: [[1, 0],

 $\begin{bmatrix} 59490115205808297401164118152568417508092735574484622931236059389927540613612923284102291024756130632680224215768389248824491995860634355305810036557038719527928901236950725,$

 $1760975026062812856315327603315103993009576781789376821009452768685\\1417253679724939303692217823040643344259190810883610105411866119393\\47417266077400199719704687595367431640625]]$

num: (77, 95) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-4, b^-3, a^6, b^-166, a^-5, b^19

matrix: [[1, 0], [698323640010, 10614726900625]]

num: (78, 95) length: 7

word: b^1, a^-1, b^-6, a^3, b^-29, a^14, b^190 matrix: [[1, 0], [4709964340, 735091890625]]

num: (79, 95) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-6, a^19, b^5 matrix: [[1, 0], [53580, 225625]]

num: (81, 95) unable to find

num: (82, 95) length: 8

word: b^1, a^-1, b^-7, a^-4, b^5, a^-19, b^1, a^10

matrix: [[1, 0], [36603310, 3258025]]

num: (83, 95) unable to find

num: (84, 95) unable to find

num: (86, 95) unable to find

num: (87, 95) unable to find

num: (88, 95)

```
unable to find
```

num: (89, 95) unable to find

num: (91, 95) unable to find

num: (92, 95) unable to find

num: (93, 95) length: 63

word: b^1, a^-1, b^-47, a^-2, b^-24, a^4, b^12, a^-8, b^-6, a^16, b^3, a^-33, b^3, a^4, b^-3, a^-2, b^-3, a^-8, b^-2, a^-6, b^-2, a^-5, b^3, a^-5, b^190, a^4, b^18, a^4, b^3, a^5, b^-3, a^70, b^-3, a^-4, b^-16, a^9, b^4, a^-16, b^-4, a^37, b^27, a^56, b^-3, a^-9, b^10, a^3, b^-3, a^3, b^-20, a^-11, b^1, a^-583, b^-4, a^3, b^-21, a^8, b^-1, a^-581, b^-4, a^-3, b^-5, a^7, b^-380

matrix: [[1, 0], [-

5074635444522144070247130925816165891391809883483134371659089648357 50784420506952723418433237289392672216735,

 $1887018966505557024689615767631802001374228868531288990066933554934\\61972638161938675693818368017673492431640625]]$

num: (94, 95) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-95 matrix: [[1, 0], [-95, 9025]]

num: (5, 96) length: 3

word: b^19, a^-1, b^-1824 matrix: [[1, 0], [-96, 9216]]

num: (7, 96) length: 3

word: b^14, a^-1, b^672 matrix: [[1, 0], [48, 2304]]

num: (11, 96) length: 3

word: b^9, a^-1, b^288 matrix: [[1, 0], [32, 1024]]

num: (13, 96) length: 5

word: b^7, a^-1, b^-134, a^-18, b^-16 matrix: [[1, 0], [-265440, 589824]]

num: (17, 96)

length: 3

word: b^6, a^-1, b^96 matrix: [[1, 0], [16, 256]]

num: (19, 96) length: 3

word: b^5, a^-1, b^-480 matrix: [[1, 0], [-96, 9216]]

num: (23, 96) length: 3

word: b^4, a^-1, b^-96 matrix: [[1, 0], [-24, 576]]

num: (25, 96) length: 3

word: b^4, a^-1, b^96 matrix: [[1, 0], [24, 576]]

num: (29, 96) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-32 matrix: [[9, 0], [-96, 1024]]

num: (31, 96) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-96 matrix: [[1, 0], [-32, 1024]]

num: (35, 96) length: 3

word: b^3, a^-1, b^32 matrix: [[9, 0], [96, 1024]]

num: (37, 96) length: 5

word: b^3, a^-1, b^19, a^13, b^-96 matrix: [[1, 0], [-255584, 9437184]]

num: (41, 96) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-14, a^8, b^12 matrix: [[1, 0], [15792, 82944]]

num: (43, 96) length: 7

word: b^2, a^-1, b^-19, a^-11, b^-14, a^8, b^-12

matrix: [[1, 0], [-145671792, 764411904]]

num: (47, 96) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-96 matrix: [[1, 0], [-48, 2304]]

num: (49, 96) length: 3

word: b^2, a^-1, b^96 matrix: [[1, 0], [48, 2304]]

num: (53, 96) length: 5

word: b^2, a^-1, b^19, a^9, b^32 matrix: [[1, 0], [132720, 2359296]]

num: (55, 96) length: 5

word: b^2, a^-1, b^14, a^-6, b^-16 matrix: [[1, 0], [-15792, 147456]]

num: (59, 96) length: 5

word: b^2, a^-1, b^9, a^-6, b^48 matrix: [[1, 0], [20112, 589824]]

num: (61, 96) length: 7

word: b^2, a^-1, b^7, a^4, b^17, a^11, b^96 matrix: [[1, 0], [200205552, 12230590464]]

num: (65, 96) length: 6

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-16, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [44128, 4096]]

num: (67, 96) length: 13

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-5, b^4, a^-6, b^3, a^-39, b^5, a^-3, b^-4, a^-8, b^-6

matrix: [[1, 0], [-82697984562144, 356241767399424]]

num: (71, 96) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^8, b^3 matrix: [[1, 0], [2208, 5184]]

num: (73, 96) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-8, b^3

```
matrix: [[1, 0], [2400, 5184]]
num: (77, 96)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-24, b^4
matrix: [[1, 0], [46560, 147456]]
num: (79, 96)
length: 15
word: b^1, a^-1, b^-6, a^3, b^3, a^-5, b^4, a^3, b^-7, a^6, b^-4, a^-3, b^3, a^-3, b^480
matrix: [[1, 0], [6573830062204320, 2594073385365405696]]
num: (83, 96)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-7, a^-3, b^-160
matrix: [[1, 0], [-68064, 9437184]]
num: (85, 96)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-9, a^4, b^8
matrix: [[1, 0], [8928, 65536]]
num: (89, 96)
repeated
length: 15
word: b^1, a^-1, b^-14, a^4, b^-5, a^5, b^3, a^-4, b^-6, a^2, b^8, a^-4, b^14, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [116439423840, 4194304]]
num: (91, 96)
length: 25
word: b^1, a^-1, b^-19, a^-5, b^-4, a^7, b^-3, a^3, b^-3, a^3, b^34, a^6, b^5, a^-4, b^3,
a^-2, b^-3, a^14, b^-2, a^-37, b^-2, a^-3, b^-12, a^5, b^96
matrix: [[1, 0], [461660991259440453379953753961248.
42105093914743153835050590510514176]]
num: (95, 96)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-96
matrix: [[1, 0], [-96, 9216]]
num: (2, 97)
length: 3
word: b^48, a^-1, b^-4656
matrix: [[1, 0], [-97, 9409]]
num: (3, 97)
length: 3
word: b^32, a^-1, b^-3104
matrix: [[1, 0], [-97, 9409]]
```

num: (4, 97) length: 3

word: b^24, a^-1, b^-2328 matrix: [[1, 0], [-97, 9409]]

num: (5, 97) length: 5

word: b^19, a^-1, b^-921, a^-39, b^97 matrix: [[1, 0], [17797075, 88529281]]

num: (6, 97) length: 3

word: b^16, a^-1, b^-1552 matrix: [[1, 0], [-97, 9409]]

num: (7, 97) length: 3

word: b^14, a^-1, b^1358 matrix: [[1, 0], [97, 9409]]

num: (8, 97) length: 3

word: b^12, a^-1, b^-1164 matrix: [[1, 0], [-97, 9409]]

num: (9, 97) length: 7

word: b^11, a^-1, b^534, a^-22, b^24, a^43, b^97 matrix: [[1, 0], [92316417662, 832972004929]]

num: (10, 97) length: 5

word: b^10, a^-1, b^323, a^29, b^97 matrix: [[1, 0], [8822538, 88529281]]

num: (11, 97) length: 11

word: b^9, a^-1, b^437, a^-18, b^24, a^35, b^32, a^26, b^19, a^22, b^194 matrix: [[1, 0], [3345156733488311663, 73742412689492826049]]

num: (12, 97) length: 3

word: b^8, a^-1, b^-776 matrix: [[1, 0], [-97, 9409]]

num: (13, 97) length: 25

```
word: b^7, a^-1, b^-113, a^-45, b^32, a^22, b^19, a^19, b^-22, a^17, b^-35, a^-27, b^-
21, a<sup>35</sup>, b<sup>42</sup>, a<sup>10</sup>, b<sup>1</sup>, a<sup>1078</sup>, b<sup>39</sup>, a<sup>37</sup>, b<sup>24</sup>, a<sup>30</sup>, b<sup>49</sup>, a<sup>31</sup>, b<sup>97</sup>
matrix: [[1, 0], [37224959023862226946292578288575846854426954215,
481417221911723703707680699904910046003049191681]]
num: (14, 97)
length: 3
word: b^7, a^-1, b^679
matrix: [[1, 0], [97, 9409]]
num: (15, 97)
length: 9
word: b^6, a^-1, b^-83, a^-45, b^-24, a^-26, b^49, a^-13, b^97
matrix: [[1, 0], [525216756496760, 7837433594376961]]
num: (16, 97)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-582
matrix: [[1, 0], [-97, 9409]]
num: (17, 97)
length: 17
word: b^6, a^-1, b^116, a^20, b^-1, a^1113, b^-16, a^-34, b^-24, a^-23, b^32, a^17,
b^49, a^-11, b^-14, a^40, b^-97
matrix: [[1, 0], [-3618631084070407990005447963088,
61425365346268570446197767595521]]
num: (18, 97)
length: 7
word: b^5, a^-1, b^-69, a^-19, b^39, a^-27, b^97
matrix: [[1, 0], [46372132825, 832972004929]]
num: (19, 97)
length: 22
word: b^5, a^-1, b^-242, a^-10, b^-24, a^-20, b^-12, a^-41, b^32, a^15, b^16, a^31, b^-
14, a<sup>3</sup>6, b<sup>-19</sup>, a<sup>-13</sup>, b<sup>22</sup>, a<sup>-12</sup>, b<sup>10</sup>, a<sup>-97</sup>, b<sup>-2</sup>, a<sup>10</sup>
matrix: [[1, 0], [4342247984725449127539702653056909560,
577951262543040979328274795306257089]]
num: (20, 97)
length: 9
word: b^5, a^-1, b^162, a^-15, b^11, a^-17, b^-1, a^-936, b^-97
matrix: [[1, 0], [-391850831057929, 7837433594376961]]
num: (21, 97)
length: 8
word: b^5, a^-1, b^61, a^-10, b^-2, a^679, b^-1, a^10
```

matrix: [[1, 0], [473563215, 88529281]]

num: (22, 97) length: 11

word: b^4, a^-1, b^-43, a^-40, b^14, a^-31, b^32, a^13, b^19, a^11, b^194

matrix: [[1, 0], [1672578366897053876, 73742412689492826049]]

num: (23, 97) length: 23

word: b^4, a^-1, b^-78, a^11, b^-9, a^-18, b^15, a^-14, b^51, a^80, b^32, a^13, b^-12,

a^-34, b^16, a^25, b^14, a^-30, b^9, a^-19, b^-1, a^-814, b^97

matrix: [[1, 0], [2224710056492731100122034881247530228591767,

51165609725977649453468030598885114890323009]]

num: (24, 97) length: 3

word: b^4, a^-1, b^-388 matrix: [[1, 0], [-97, 9409]]

num: (25, 97) repeated length: 47

word: b^4, a^-1, b^129, a^12, b^-11, a^17, b^8, a^7, b^2, a^232, b^3, a^199, b^9, a^-210, b^8, a^47, b^-9, a^21, b^11, a^9, b^9, a^26, b^-1, a^449, b^-12, a^18, b^-1, a^-4701, b^10, a^18, b^9, a^167, b^-24, a^194, b^-9, a^-199, b^-3, a^-232, b^-2, a^-7, b^-8, a^-17, b^11, a^-12, b^-129, a^1, b^-4

matrix: [[1, 0],

 $[3350456161332000179723354996592293058685284343484974423759355488,\\ 5437943429267472574499737549036572950401]]$

num: (26, 97) length: 16

word: b^4, a^-1, b^55, a^5, b^1, a^539, b^39, a^-19, b^11, a^-17, b^18, a^-14, b^1, a^-

1455, b¹, a¹⁰

matrix: [[1, 0], [9533667285737342487408978, 693842360995438000295041]]

num: (27, 97) length: 37

word: b^4, a^-1, b^35, a^13, b^21, a^-17, b^15, a^15, b^-1, a^422, b^-16, a^10, b^29, a^-22, b^-23, a^-13, b^21, a^20, b^-1, a^-810, b^8, a^-11, b^7, a^17, b^8, a^-14, b^111, a^9, b^-24, a^84, b^3, a^812, b^-48, a^-7, b^-19, a^-9, b^194

matrix: [[1, 0],

[6198195195770869298313437527077911972779281586367247605149512921447474]

3340276618750950829358781656898976957240258861058652533113369145627 53921]]

num: (28, 97) length: 5

word: b^3, a^-1, b^-22, a^-9, b^-485 matrix: [[1, 0], [-631858, 88529281]]

num: (29, 97) length: 29

word: b^3, a^-1, b^-29, a^-33, b^-7, a^-7, b^-14, a^7, b^17, a^7, b^643, a^-9, b^42, a^-8, b^17, a^28, b^8, a^-14, b^53, a^-37, b^16, a^20, b^49, a^-7, b^11, a^-15, b^-65, a^10. b^97

matrix: [[1, 0], [1464562392804574226837781365856850921216017969845881358,

42619520516862344959898006540158454742326868747150111361]]

num: (30, 97) length: 12

word: b^3, a^-1, b^-42, a^8, b^-7, a^-33, b^-23, a^18, b^10, a^97, b^-1, a^10

matrix: [[1, 0], [52162421484417399, 7837433594376961]]

num: (31, 97) length: 11

word: b^3, a^-1, b^-73, a^13, b^-6, a^-7, b^11, a^-8, b^-303, a^-25, b^-97 matrix: [[1, 0], [-2375723320706293021, 73742412689492826049]]

num: (32, 97) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-291 matrix: [[1, 0], [-97, 9409]]

num: (33, 97) length: 11

word: b^3, a^-1, b^146, a^-6, b^24, a^12, b^-12, a^-24, b^6, a^47, b^97 matrix: [[1, 0], [2233193881256556928, 73742412689492826049]]

num: (34, 97) length: 36

word: b^3, a^-1, b^58, a^14, b^11, a^-10, b^-1, a^-551, b^7, a^6, b^16, a^-11, b^6, a^7, b^-11, a^7, b^8, a^30, b^-3, a^-227, b^-29, a^10, b^-6, a^-7, b^-8, a^-10, b^3, a^124, b^16, a^1007, b^-1, a^1186, b^1, a^-970, b^-2, a^10

matrix: [[1, 0],

 $[32356500413037711635900514770254989314372781361010992125499014714,\\ 3773075507922571775273744352333525624409237957166570157859261441]]$

num: (35, 97) length: 9

word: b^3, a^-1, b^36, a^6, b^2, a^-405, b^7, a^6, b^582 matrix: [[1, 0], [37293348305876, 7837433594376961]]

num: (36, 97) length: 13

word: b^3, a^-1, b^26, a^6, b^-37, a^-9, b^11, a^31, b^6, a^14, b^38, a^-62, b^97 matrix: [[1, 0], [19282047669627793197891, 693842360995438000295041]]

num: (37, 97)

length: 13

word: b^3, a^-1, b^21, a^-12, b^-11, a^-11, b^-1, a^641, b^-1, a^511, b^12, a^21, b^-97

matrix: [[1, 0], [-18776412807203025504139, 693842360995438000295041]]

num: (38, 97) length: 22

word: b^3, a^-1, b^17, a^22, b^-8, a^-6, b^20, a^-12, b^-5, a^-96, b^-1, a^-307, b^55,

a^6, b^-58, a^-13, b^11, a^-12, b^5, a^-97, b^-1, a^10

matrix: [[1, 0], [4342247984783143095016071642112916016,

577951262543040979328274795306257089]]

num: (39, 97) length: 193

word: b^2, a^-1, b^-10, a^-12, b^13, a^7, b^-6, a^4, b^1, a^449, b^26, a^28, b^-10, a^7, b^-7, a^-26, b^-6, a^5, b^19, a^-19, b^6, a^-7, b^-27, a^-101, b^70, a^-10, b^6, a^13, b^-18, a^-9, b^52, a^21, b^9, a^8, b^45, a^-57, b^9, a^10, b^-6, a^-12, b^9, a^-7, b^25, a^-7, b^2414, a^-9, b^28, a^7, b^-4, a^81, b^61, a^9, b^6, a^-5, b^-28, a^7, b^-6, a^-53, b^1, a^1355, b^-6, a^33, b^-6, a^51, b^-8, a^8, b^-17, a^6, b^12, a^7, b^32, a^9, b^-16, a^6, b^-7, a^39, b^-9, a^-12, b^-12, a^5, b^13, a^16, b^8, a^-305, b^6, a^-6, b^-5, a^-209, b^-8, a^6, b^10, a^-6, b^18, a^23, b^-6, a^-15, b^1, a^711, b^-5, a^-5, b^277, a^-8, b^7, a^-9, b^7, a^7, b^15, a^7, b^3, a^-247, b^-5, a^-5, b^-4, a^175, b^18, a^92, b^99, a^75, b^-12, a^32, b^-10, a^7, b^-12, a^6, b^65, a^12, b^-1, a^-362, b^1, a^672, b^-2, a^-487, b^-7, a^9, b^-4, a^-1513, b^9, a^-8, b^-28, a^-6, b^7, a^-62, b^-1, a^-1547, b^7, a^-11, b^-28, a^5, b^13, a^-101, b^12, a^12, b^22, a^-7, b^11, a^10, b^11, a^-23, b^-9, a^25, b^1, a^285, b^-2, a^217, b^-28, a^-8, b^6, a^16, b^-38, a^11, b^1, a^2258, b^36, a^-7, b^-7, a^-66, b^8, a^7, b^-7, a^-33, b^-5, a^-6, b^-58, a^11, b^1, a^2083, b^-7, a^-7, b^-1, a^1316, b^-436, a^-5, b^97

matrix: [[1, 0],

 $[7435988378599670992204881460982745177571026883867897677389204942131\\2675489236901045567360551798865340505185361447072278266348059438748\\5441402758855598948124918814961541153537749720060973373695738735034\\2370153754653625325354200228112385185778011748166478415162703051339\\5361765846176213809496528096698485671895965696052103587623162809908\\808006941767125802348554606942975514200054413,$

 $2885180439191377570919394509640716497322876897480541058551422154454\\9323069513458083683807751072608998611405802321214285480074435678056\\2001997617447799366324008957262420275101838299540424752782004595022\\1335553566049897138193896214535028449038895385626664055774792801893\\0064639208115169197841730773030846608040593264271098508453754887617\\78671815169679094194843110843187825579543152641]]$

num: (40, 97) length: 17

word: b^2, a^-1, b^-11, a^-6, b^22, a^-25, b^-42, a^6, b^-7, a^-25, b^17, a^-21, b^1.

a³⁴⁸, b¹, a⁴⁶⁸, b⁹⁷

matrix: [[1, 0], [1535552526233633672370291195304,

61425365346268570446197767595521]]

num: (41, 97)

length: 41

word: b^2, a^-1, b^-13, a^35, b^5, a^-16, b^10, a^6, b^107, a^-8, b^21, a^-11, b^-58, a^-12, b^14, a^-17, b^5, a^6, b^28, a^8, b^21, a^12, b^-2, a^804, b^6, a^38, b^-16, a^-14, b^-12, a^-19, b^32, a^7, b^24, a^9, b^5, a^22, b^5, a^-92, b^-9, a^13, b^194 matrix: [[1, 0],

[360279812359008030209121434714976396081666879762727423234120626018607054754939,

2957122873991327949894866311212551196600478612234014075853552619499 9034006060801]]

num: (42, 97) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-15, a^30, b^97 matrix: [[1, 0], [2106161, 88529281]]

num: (43, 97) repeated length: 121

word: b^2, a^-1, b^-18, a^6, b^11, a^26, b^7, a^22, b^2, a^218, b^-7, a^-12, b^-12, a^-5, b^-13, a^20, b^-3, a^-364, b^36, a^6, b^146, a^-5, b^5, a^-6, b^29, a^-9, b^8, a^-5, b^47, a^-11, b^6, a^5, b^-6, a^6, b^-6, a^34, b^6, a^-7, b^5, a^-332, b^-12, a^-5, b^44, a^-5, b^-24, a^13, b^-7, a^10, b^33, a^10, b^13, a^-128, b^15, a^-56, b^-26, a^32, b^-8, a^6, b^-7, a^-5, b^-2, a^144, b^529, a^8, b^-5, a^22, b^-5, a^7, b^-1, a^-284, b^-99, a^36, b^-7, a^394, b^1, a^-330, b^-5, a^8, b^6, a^-5, b^10, a^5, b^-28, a^-29, b^-8, a^-402, b^-13, a^5, b^8, a^-6, b^15, a^-49, b^6, a^16, b^-37, a^-51, b^2, a^196, b^-12, a^5, b^-168, a^5, b^-97, a^364, b^3, a^-20, b^13, a^5, b^12, a^12, b^7, a^-218, b^-2, a^-22, b^-7, a^-26, b^-11, a^-6, b^18, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

 $6957061986550110619816968418871416145687678904117172523024369475434\\ 6038231810598751093911254101575272013897333127171249856411009897950\\ 734975831121497033508894123022177727236288757556399554197058900242,\\ 7741509986524557330411862945031546815343225567621522803495718939909\\ 5866755130541185314906476101916196293976571552106493028384385962881\\ 106219538574050062608923536938881]]$

num: (44, 97) length: 81

word: b^2, a^-1, b^-22, a^5, b^-55, a^-5, b^-15, a^-7, b^116, a^6, b^-5, a^5, b^-5, a^5, b^-9, a^-16, b^5, a^-16, b^1, a^-229, b^26, a^6, b^-3, a^130, b^-3, a^-149, b^16, a^-19, b^-18, a^6, b^-64, a^15, b^9, a^-13, b^-28, a^7, b^-17, a^6, b^-9, a^-12, b^15, a^-7, b^-19, a^-8, b^43, a^8, b^-9, a^4, b^2, a^-199, b^1, a^298, b^15, a^9, b^-5, a^6, b^-4, a^-89, b^-5, a^-7, b^-1, a^221, b^-43, a^-44, b^28, a^8, b^3, a^-117, b^-4, a^-64, b^-4, a^-145, b^-13, a^-134, b^1, a^6024, b^10, a^-79, b^6, a^-36, b^-291

matrix: [[1, 0], [-

 $6623270328589828256523255551354019159983904864803290605488573154129\\ 3350509550843651423280176654764232052237784243328195385446928765466\\ 22818441380756725487451,$

8744575691882731240539345332570301587949444170479056306235807946875

3244200786563696721886260549112780317256356743828624371618228733701 2329508680569201308761601]]

num: (45, 97) length: 25

word: b^2, a^-1, b^-28, a^8, b^-5, a^8, b^63, a^-7, b^-1, a^839, b^-4, a^-5, b^-8, a^-235,

b^49, a^-4, b^-7, a^30, b^12, a^17, b^9, a^-14, b^1, a^416, b^97

matrix: [[1, 0], [10697592523792673372853267294305170245075617912,

481417221911723703707680699904910046003049191681]]

num: (46, 97) unable to find

num: (47, 97) unable to find

num: (48, 97) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-194 matrix: [[1, 0], [-97, 9409]]

num: (49, 97) length: 3

word: b^2, a^-1, b^194 matrix: [[1, 0], [97, 9409]]

num: (50, 97) unable to find

num: (51, 97) unable to find

num: (52, 97) repeated length: 55

word: b^2, a^-1, b^28, a^-7, b^4, a^-46, b^6, a^7, b^8, a^12, b^-2, a^-102, b^-4, a^-61, b^-1, a^-1808, b^4, a^9, b^-4, a^-6, b^1, a^231, b^4, a^19, b^-5, a^-22, b^-21, a^-78, b^517, a^6, b^-5, a^5, b^-18, a^-40, b^-18, a^7, b^-1, a^726, b^-5, a^-18, b^7, a^-6, b^-175, a^5, b^-6, a^4, b^23, a^11, b^5, a^13, b^-2, a^1455, b^-28, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

2950762592823256152570062937891120112088588821487894204592113167583 27966995111466180620738370353988.

 $2317625415532018253487981897095642632222248418362307432570984370436\\30734406642352221907479605761]]$

num: (53, 97) repeated length: 69

word: b^2, a^-1, b^22, a^-4, b^-16, a^2, b^1, a^190, b^1, a^-490, b^-55, a^-4, b^-7, a^8, b^-14, a^-32, b^4, a^7, b^-30, a^-6, b^-1, a^-3194, b^6, a^-6, b^-8, a^-8, b^-6, a^77, b^8, a^-10, b^-6, a^9, b^18, a^52, b^62, a^-7, b^6, a^5, b^3, a^-149, b^4, a^28, b^-1, a^-1773, b^-4, a^-44, b^24, a^3201, b^1, a^6, b^30, a^-7, b^-4, a^32, b^14, a^-8, b^7, a^4, b^55, a^490, b^-1, a^-190, b^-1, a^-2, b^16, a^4, b^-22, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0], [-

1117974134799123973429881173379560615971727534420418292535396934305 1983740689652343498890545,

4529654640967408328185567705405298622842689844526529]]

num: (54, 97) unable to find

num: (55, 97) unable to find

num: (56, 97) length: 5

word: b^2, a^-1, b^13, a^-26, b^97 matrix: [[1, 0], [1581973, 88529281]]

num: (57, 97) unable to find

num: (58, 97) unable to find

num: (59, 97) unable to find

num: (60, 97) unable to find

num: (61, 97) unable to find

num: (62, 97) unable to find

num: (63, 97) unable to find

num: (64, 97) length: 9

word: b^2, a^-1, b^6, a^6, b^-12, a^25, b^-4, a^-18, b^776 matrix: [[1, 0], [15309113868684, 7837433594376961]]

num: (65, 97) length: 13

```
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-48, b^6, a^24, b^-12, a^-12, b^24, a^6, b^-48, a^-3, b^97
matrix: [[1, 0], [10728950903324961904771, 693842360995438000295041]]
num: (66, 97)
unable to find
num: (67, 97)
repeated
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-6, b^-7, a^-20, b^10, a^-97, b^-1
matrix: [[1, 0], [-1188183758506, 832972004929]]
num: (68, 97)
unable to find
num: (69, 97)
unable to find
num: (70, 97)
unable to find
num: (71, 97)
unable to find
num: (72, 97)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^11, b^6, a^-22, b^-291
matrix: [[1, 0], [-3855532332, 832972004929]]
num: (73, 97)
unable to find
num: (74, 97)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-6, b^-44, a^-14, b^-3, a^-10, b^-8, a^-5, b^-10, a^6, b^-2522
matrix: [[1, 0], [-360656849806412227420, 693842360995438000295041]]
num: (75, 97)
unable to find
num: (76, 97)
unable to find
num: (77, 97)
unable to find
num: (78, 97)
unable to find
```

num: (79, 97) unable to find

num: (80, 97) unable to find

num: (81, 97) unable to find

num: (82, 97) unable to find

num: (83, 97) unable to find

num: (84, 97) unable to find

num: (85, 97) unable to find

num: (86, 97) unable to find

num: (87, 97) unable to find

num: (88, 97) unable to find

num: (89, 97) unable to find

num: (90, 97) unable to find

num: (91, 97) unable to find

num: (92, 97) unable to find

num: (93, 97) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-24, a^-4, b^-6, a^-17, b^3, a^3, b^42, a^6, b^-388 matrix: [[1, 0], [-198320782010833357, 73742412689492826049]]

num: (94, 97) unable to find

num: (95, 97) unable to find

num: (96, 97) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-97 matrix: [[1, 0], [-97, 9409]]

num: (3, 98) length: 3

word: b^33, a^-1, b^3234 matrix: [[1, 0], [98, 9604]]

num: (5, 98) length: 3

word: b^20, a^-1, b^980 matrix: [[1, 0], [49, 2401]]

num: (9, 98) length: 3

word: b^11, a^-1, b^1078 matrix: [[1, 0], [98, 9604]]

num: (11, 98) length: 3

word: b^9, a^-1, b^882 matrix: [[1, 0], [98, 9604]]

num: (13, 98) length: 7

word: b^8, a^-1, b^131, a^-23, b^20, a^-19, b^49 matrix: [[1, 0], [2147172699, 13841287201]]

num: (15, 98) length: 3

word: b^7, a^-1, b^98 matrix: [[1, 0], [14, 196]]

num: (17, 98) length: 3

word: b^6, a^-1, b^147 matrix: [[4, 0], [98, 2401]]

num: (19, 98) length: 8

word: b^5, a^-1, b^-163, a^-15, b^-11, a^49, b^-2, a^10

matrix: [[1, 0], [2684593282, 368947264]]

```
num: (23, 98)
length: 9
word: b^4, a^-1, b^-65, a^-13, b^20, a^-11, b^12, a^17, b^98
matrix: [[1, 0], [5765207045899, 132931722278404]]
num: (25, 98)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^196
matrix: [[1, 0], [49, 2401]]
num: (27, 98)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^39, a^18, b^25, a^-7, b^-14
matrix: [[1, 0], [-282263471, 1129900996]]
num: (29, 98)
length: 11
word: b^3, a^-1, b^-27, a^9, b^1, a^-997, b^33, a^-10, b^-24, a^-7, b^14
matrix: [[1, 0], [104146136654987042, 416873881065074944]]
num: (31, 98)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^-59, a^16, b^-16, a^-9, b^-7, a^7, b^-14
matrix: [[1, 0], [-207149017922, 885842380864]]
num: (33, 98)
length: 3
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>294</sup>
matrix: [[1, 0], [98, 9604]]
num: (37, 98)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^23, a^-6, b^-3, a^217, b^14
matrix: [[1, 0], [854312746, 4519603984]]
num: (39, 98)
length: 19
word: b^3, a^-1, b^15, a^5, b^8, a^10, b^7, a^7, b^-25, a^-13, b^6, a^-11, b^8, a^-16,
b^9, a^-4, b^-2, a^-676, b^49
matrix: [[1, 0], [14500251534922137602255904126,
282733484606443685454156595456]]
num: (41, 98)
repeated
length: 21
word: b^2, a^-1, b^-12, a^-10, b^5, a^3, b^1, a^466, b^25, a^-5, b^11, a^-22, b^5, a^-
490, b^-1, a^-3, b^-5, a^10, b^12, a^1, b^-2
matrix: [[4, 0], [196358999043671953363, 221460595216]]
```

```
num: (43, 98)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-16, a^-7, b^14
matrix: [[1, 0], [19600, 117649]]
num: (45, 98)
repeated
length: 11
word: b^2, a^-1, b^-24, a^-4, b^-6, a^-17, b^-5, a^-14, b^35, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [49521434725, 1129900996]]
num: (47, 98)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-49
matrix: [[4, 0], [-98, 2401]]
num: (51, 98)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^49
matrix: [[4, 0], [98, 2401]]
num: (53, 98)
length: 15
word: b^2, a^-1, b^25, a^-4, b^6, a^15, b^-9, a^20, b^5, a^6, b^-1, a^-361, b^4, a^7,
matrix: [[2, 0], [1633864079431480874999, 18774960675295508611298]]
num: (55, 98)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^16, a^5, b^5, a^11, b^6, a^7, b^-84
matrix: [[1, 0], [-57714148338, 2712892291396]]
num: (57, 98)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^12, a^7, b^-14
matrix: [[1, 0], [-14700, 117649]]
num: (59, 98)
length: 34
word: b^2, a^-1, b^10, a^-8, b^-5, a^-4, b^6, a^5, b^11, a^13, b^-2, a^-60, b^-8. a^10.
b<sup>4</sup>, a<sup>3</sup>, b<sup>1</sup>, a<sup>-262</sup>, b<sup>-15</sup>, a<sup>-5</sup>, b<sup>-5</sup>, a<sup>-7</sup>, b<sup>2</sup>, a<sup>71</sup>, b<sup>2</sup>, a<sup>-82</sup>, b<sup>-8</sup>, a<sup>4</sup>, b<sup>-4</sup>, a<sup>-</sup>
12, b^8, a^49, b^1, a^10
matrix: [[8, 0], [962693829432849465447397111937767644849890731491699,
82942344610550753521989909820770041105703595891592]]
num: (61, 98)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^8, a^10, b^-4, a^-3, b^-3, a^-262, b^12, a^6, b^4, a^-7, b^42
```

matrix: [[1, 0], [601699096965162602, 15639284194331952196]]

num: (65, 98) length: 7

word: b^2, a^-1, b^6, a^12, b^25, a^-3, b^-98 matrix: [[2, 0], [-423668749, 27682574402]]

num: (67, 98) repeated length: 93

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-9, b^-21, a^-5, b^8, a^-3, b^-9, a^4, b^10, a^11, b^-4, a^5, b^-9, a^-4, b^2, a^42, b^36, a^9, b^-7, a^3, b^11, a^-13, b^-9, a^16, b^16, a^4, b^4, a^-6, b^-4, a^-5, b^3, a^27, b^8, a^4, b^8, a^32, b^-3, a^-3, b^214, a^3, b^10, a^-3, b^26, a^-6, b^-310, a^-4, b^-4, a^6, b^4, a^5, b^-3, a^-27, b^-8, a^-4, b^-8, a^-32, b^3, a^3, b^-214, a^-3, b^-10, a^3, b^-26, a^6, b^294, a^-16, b^9, a^13, b^-11, a^-3, b^7, a^-9, b^-36, a^-42, b^-2, a^4, b^9, a^-5, b^4, a^-11, b^-10, a^-4, b^9, a^3, b^-8, a^5, b^21, a^9, b^3. a^1. b^-1

matrix: [[1, 0], [-

7458992010485546436190037641177767686215310960240819577164405143898 4266416552358814105658609416979635467696550,

1037727119286896302900886172390826849302405689625909343902526833868 8256]]

num: (69, 98) length: 33

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^6, a^-3, b^-7, a^41, b^-17, a^-5, b^8, a^5, b^-4, a^-12, b^5, a^-3, b^-4, a^3, b^-25, a^5, b^13, a^4, b^11, a^-17, b^-5, a^4, b^-18, a^-3, b^-6, a^14, b^4, a^-910, b^-28

matrix: [[1, 0], [-538494180665638914031158509372120916119810380027602, 10616620110150496450814708457058565261530060274123776]]

num: (71, 98) length: 15

word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^-5, a^-27, b^6, a^7, b^-7, a^-3, b^33, a^-4, b^-10, a^7, b^-

14

matrix: [[1, 0], [-100119200316813758654, 1000914188437244940544]]

num: (73, 98) length: 157

word: b^1, a^-1, b^-4, a^17, b^-6, a^-11, b^5, a^9, b^-3, a^4, b^3, a^15, b^-4, a^3, b^4, a^-3, b^-3, a^15, b^15, a^3, b^-21, a^-3, b^6, a^4, b^-51, a^-12, b^3, a^-4, b^-5, a^5, b^-3, a^-8, b^-4, a^3, b^18, a^3, b^-5, a^4, b^3, a^9, b^5, a^-3, b^10, a^4, b^-3, a^-25, b^-13, a^-4, b^5, a^-3, b^7, a^3, b^46, a^11, b^3, a^-8, b^2, a^175, b^86, a^4, b^-3, a^13, b^8, a^4, b^12, a^-20, b^6, a^-3, b^7, a^-8, b^-2, a^370, b^10, a^-3, b^-33, a^3, b^5, a^3, b^3, a^4, b^2, a^-42, b^-3, a^-3, b^-19, a^-4, b^335, a^8, b^-7, a^-4, b^-7, a^9, b^5, a^-5, b^-4, a^-5, b^3, a^10, b^5, a^-3, b^7, a^-6, b^2, a^93, b^-3, a^-3, b^704, a^-3, b^5, a^-3, b^7, a^4, b^209, a^-8, b^-7, a^3, b^5, a^-4, b^7, a^8, b^-3, a^-6, b^7, a^4, b^-2, a^62, b^57, a^-6, b^-21, a^3, b^8, a^-15, b^-6, a^-3, b^4, a^3, b^8, a^4, b^14, a^62, b^-30, a^4, b^-14, a^-11, b^-2, a^246, b^1, a^-264, b^-3, a^11, b^3, a^5, b^39, a^7, b^-5, a^4, b^49

matrix: [[1, 0],

 $[5072617192229888043905200061232793349770047524724618167018757211385\\0559496496800641596857630517412607745321109543478220991680853364865\\0663427912361612234630680271603531015416222872927460590300884216882\\33698545780779138199527707998385112365581743098,$

 $1865138221003334584483626170232595934516952099318109750340392473332\\0328301277363526905450052803108526875039245867003265783344910322603\\6977484787582974870451891329929518691122467102641544397168077141580\\4750043040154888621164949379398206801960033583104]]$

num: (75, 98) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-5, b^-147 matrix: [[1, 0], [-51156, 5764801]]

num: (79, 98) length: 141

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-8, b^9, a^-4, b^3, a^-3, b^6, a^11, b^-3, a^6, b^5, a^-10, b^3, a^15, b^6, a^4, b^4, a^-11, b^-33, a^5, b^5, a^-4, b^1, a^-428, b^17, a^14, b^-7, a^3, b^6, a^-4, b^-4, a^8, b^8, a^14, b^-4, a^-9, b^15, a^-6, b^54, a^-12, b^-3, a^-20, b^8, a^7, b^3, a^-6, b^-6, a^-10, b^16, a^4, b^-4, a^-3, b^5, a^-3, b^25, a^-3, b^-3, a^65, b^-4, a^3, b^4, a^6, b^-1, a^-127, b^-12, a^5, b^-3, a^4, b^-1, a^135, b^-3, a^3, b^-3, a^5, b^17, a^-5, b^4, a^5, b^6, a^6, b^-3, a^10, b^-3, a^3, b^-4, a^-7, b^-9, a^7, b^3, a^-27, b^3, a^18, b^7, a^3, b^-7, a^3, b^9, a^66, b^-50, a^-12, b^-4, a^29, b^3, a^-4, b^4, a^-4, b^-11, a^-13, b^4, a^-8, b^3, a^-3, b^4, a^-8, b^4049, a^7, b^-7

matrix: [[1, 0], [-

 $6484957105285752093787683026940962251678525532870936724270504434010\\8959864663298586460418747136498614391753766449951706482103192886610\\5713359715682392348979262016287550168057694210024829957090423382562\\96645844371909951262842046,$

 $3566730462391707304031397173351857179728449581992261642780708962656\\ 1984869272259120401125176222497706879990069820444328231945322730223\\ 5893004067579950232156942660370479211666534814602816946520302392846\\ 281334236298620367341092864]]$

num: (81, 98) length: 26

word: b^1, a^-1, b^-6, a^5, b^9, a^-3, b^3, a^-3, b^7, a^6, b^-17, a^4, b^3, a^-14, b^-4, a^13, b^2, a^3, b^-4, a^-5, b^2, a^-2171, b^2, a^147, b^2, a^10 matrix: [[1, 0], [17280988567443779010723860483341221730,

1629902274792711164349807395641344256]]

num: (83, 98) length: 105

word: b^1, a^-1, b^-7, a^3, b^-3, a^2, b^3, a^-6, b^3, a^-3, b^-3, a^-6, b^-5, a^-12, b^-8, a^17, b^-9, a^-10, b^3, a^-4, b^1, a^352, b^-26, a^3, b^9, a^-3, b^-8, a^-43, b^102, a^-3, b^10, a^9, b^28, a^-9, b^12, a^-3, b^2, a^3, b^-14, a^-19, b^-3, a^39, b^-33, a^4, b^-3,

a^3, b^-6, a^-38, b^-3, a^-7, b^-4, a^4, b^-5, a^2, b^2, a^2, b^3, a^-3, b^-7, a^-4, b^-1, a^-184, b^6, a^-4, b^-5, a^5, b^68, a^22, b^1, a^-1737, b^8, a^-3, b^3, a^-4, b^3, a^115, b^4, a^-4, b^-5, a^15, b^6, a^-3, b^-51, a^-6, b^4, a^-13, b^-2, a^31, b^-4, a^-4, b^-3, a^70, b^144, a^-2, b^-3, a^-4, b^-3, a^5, b^-17, a^-7, b^4, a^3, b^-2, a^126, b^-21 matrix: [[1, 0], [-

428161118445950700718757295126472437909147054689472798895593704887705907328916724772739881883499820222242924272060961418727880231200175844886242797818777238297386161814,

7611733725520269226398356286269328082727272253237052193278399784316729085151534781454953969659109702763444001450639495747646778018570538905822674750875262103669497135104]]

num: (85, 98) length: 59

word: b^1, a^-1, b^-8, a^2, b^2, a^4, b^-3, a^-3, b^12, a^8, b^3, a^-18, b^3, a^4, b^-4, a^3, b^-3, a^3, b^-4, a^3, b^5, a^-4, b^23, a^-12, b^7, a^-90, b^-2, a^44, b^12, a^-4, b^-3, a^-4, b^-3, a^-186, b^9, a^-4, b^4, a^-6, b^-3, a^9, b^3, a^-8, b^-6, a^-4, b^8, a^4, b^-81, a^3, b^-50, a^16, b^36, a^12, b^-1, a^-219, b^1, a^115, b^64, a^-7, b^63 matrix: [[1, 0],

 $[2102939998154483784227715611187827761618380825900977065826570186123\\59586453432972011779120634710,$

1146094548853870492117021233825280876299336818576764128810132963775 1160964611486838745497944883456]]

num: (87, 98) unable to find

num: (89, 98) repeated length: 851

word: b^1, a^-1, b^-11, a^10, b^-12, a^-4, b^-3, a^4, b^-31, a^3, b^-17, a^-4, b^4, a^4. b^-4, a^3, b^-3, a^4, b^-3, a^9, b^1, a^-218, b^-3, a^3, b^-3, a^-9, b^1, a^-281, b^3, a^2, b^2, a^3, b^34, a^-3, b^29, a^-5, b^-5, a^-9, b^-4, a^-4, b^-3, a^3, b^-3, a^3, b^2, a^3, b^5, a^28, b^-8, a^-17, b^-3, a^2, b^3, a^-2, b^-4, a^3, b^18, a^15, b^-121, a^6, b^3. a^40, b^3, a^3, b^-4, a^-3, b^14, a^-5, b^230, a^3, b^3, a^4, b^-4, a^-4, b^4, a^6, b^-3, a^-11, b^3, a^-3, b^3, a^-8, b^-20, a^7, b^-2, a^-4, b^3, a^-3, b^7, a^-5, b^6, a^37, b^-53. a^5. b^-7. a^3. b^3. a^8. b^1773. a^27. b^-3. a^-31. b^-5. a^-3. b^25. a^14. b^9. a^-10, b^4, a^-3, b^3, a^-9, b^28, a^3, b^9, a^5, b^4, a^10, b^18, a^-33, b^-30, a^-16, b^-3, a^2, b^4, a^10, b^-5, a^5, b^4, a^8, b^-58, a^3, b^4, a^-3, b^4, a^-3, b^4, a^10, b^17, a^5, b^-3, a^31, b^13, a^3, b^-72, a^-24, b^3, a^6, b^-4, a^-3, b^3, a^-31, b^14, a^2, b^5, a^3, b^-6, a^3, b^15, a^4, b^-9, a^-1231, b^7, a^-2, b^-4, a^2116, b^-3, a^4, b^-1, a^-212, b^8, a^-8, b^-3, a^-15, b^4, a^4, b^-2, a^67, b^5, a^3, b^-4, a^-9, b^2, a^3, b^4, a^2, b^5, a^-4, b^-2, a^-4, b^9, a^16, b^-28, a^4, b^-75, a^-4, b^-3, a^-23, b^5, a^3, b^8. a^2, b^3, a^-13, b^1, a^111, b^-2, a^-5, b^3, a^-4, b^2, a^69, b^3, a^-5, b^4, a^-4, b^4. a³³. b²-2. a¹⁰⁸. b⁵. a⁵. b⁵⁴. a⁷-7. b². a³⁴. b³. a⁴. b¹⁰. a⁷-7. b⁴. a⁵. b^35, a^3, b^-3, a^6, b^4, a^16, b^-3, a^4, b^15, a^4, b^-5, a^-12, b^-4, a^8, b^-13, a^-61, b¹³⁵, a⁻⁴⁷, b⁻³, a⁻¹⁵, b², a⁵, b⁻⁷, a⁻⁷, b⁶, a⁻³, b⁻², a⁻⁴, b¹³, a⁻²², b^4, a^9, b^2, a^5, b^6, a^-4, b^8, a^7, b^-6, a^7, b^3, a^-3, b^4, a^9, b^7, a^-3, b^7, a^-4, b^-3, a^-2, b^-4, a^-3, b^2, a^5, b^-4, a^-3, b^-2, a^-3, b^-4, a^-2, b^-4, a^-3, b^-2. a^-

3, b^77, a^3, b^132, a^2, b^5, a^9, b^-6, a^-59, b^3, a^14, b^-5, a^-5, b^-3, a^-6, b^-2, a^-3, b^-3, a^-2, b^-5, a^-5, b^-37, a^-28, b^6, a^-7, b^-2, a^-3, b^1605, a^-3, b^3, a^-2, b^-3, a^-3, b^-26, a^-11, b^4, a^-3, b^4, a^302, b^3, a^-2, b^-4, a^7, b^-5, a^6, b^-2, a^84, b^9, a^3, b^-4, a^-31, b^3, a^-4, b^45, a^4, b^-26, a^-2, b^-3, a^31, b^4, a^4, b^-5, a³, b³, a⁴, b³, a⁴, b³, a⁵, b⁵, a⁵, a⁵ b^3, a^3, b^-9, a^2, b^2, a^4, b^-3, a^21, b^5, a^-84, b^7, a^-4, b^1, a^6478, b^3, a^25, b^3, a^-5, b^4, a^21, b^-7, a^-2, b^-4, a^7, b^1, a^-1399, b^4, a^-25, b^7, a^-2, b^-3, a³, b³0, a¹¹⁵, b¹⁶, a³, b⁴, a⁻³, b⁴1, a⁻⁷, b³, a⁻⁶, b², a⁵, b⁻⁷, a⁻¹¹, b⁸, a^-2, b^-3, a^7, b^2, a^-30, b^2, a^53, b^3, a^-4, b^31, a^-3, b^17, a^4, b^-4, a^-4, b^4, a^-3, b^3, a^-4, b^3, a^-9, b^-1, a^218, b^3, a^-3, b^3, a^9, b^-1, a^281, b^-3, a^-2, b^-2, a⁻³, b⁻³⁴, a³, b⁻²⁹, a⁵, b⁵, a⁹, b⁴, a⁴, b³, a⁻³, b³, a⁻³, b⁻², a⁻³, b⁻⁵, a^-28, b^8, a^17, b^3, a^-2, b^-3, a^2, b^4, a^-3, b^-18, a^-15, b^121, a^-6, b^-3, a^-40, b^-3, a^-3, b^4, a^3, b^-14, a^5, b^-230, a^-3, b^-3, a^-4, b^4, a^4, b^-4, a^-6, b^3, a¹1, b¹3, a³, b¹3, a⁸, b²0, a¹7, b²2, a⁴4, b¹3, a³3, b¹7, a⁵5, b¹6, a¹37, b⁵3, a^-5, b^7, a^-3, b^-3, a^-8, b^-1773, a^-27, b^3, a^31, b^5, a^3, b^-25, a^-14, b^-9, a¹0, b¹4, a³, b¹3, a⁹9, b²8, a²3, b²9, a²5, b²4, a²10, b²18, a³3, b³0, a¹6, b^3, a^-2, b^-4, a^-10, b^5, a^-5, b^-4, a^-8, b^58, a^-3, b^-4, a^3, b^-4, a^3, b^-4, a^-10, b^-17, a^-5, b^3, a^-31, b^-13, a^-3, b^72, a^24, b^-3, a^-6, b^4, a^3, b^-3, a^31, b^-14, a^-2, b^-5, a^-3, b^6, a^-3, b^-15, a^-4, b^9, a^1231, b^-7, a^2, b^4, a^-2116, b^3, a^-4, b^1, a^212, b^-8, a^8, b^3, a^15, b^-4, a^-4, b^2, a^-67, b^-5, a^-3, b^4, a^9, b^-2, a^-3, b^-4, a^-2, b^-5, a^4, b^2, a^4, b^-9, a^-16, b^28, a^-4, b^75, a^4, b^3, a^23, b^-5, a^-3, b^-8, a^-2, b^-3, a^13, b^-1, a^-111, b^2, a^5, b^-3, a^4, b^-2, a^-69, b^-3, a^5, b^-4, a^4, b^-4, a^-33, b^2, a^108, b^-5, a^-5, b^-54, a^7, b^-2, a^34, b^-3, a^-4, b^15, a^7, b^-4, a^-5, b^-35, a^-3, b^3, a^-6, b^-4, a^-16, b^3, a^-4, b^-15, a^-4, b^5, a^12, b^4, a^-8, b^13, a^61, b^-135, a^47, b^3, a^15, b^-2, a^-5, b^7, a^7, b^-6, a^3, b^2, a^4, b^-13, a^22, b^-4, a^-9, b^-2, a^-5, b^-6, a^4, b^-8, a^-7, b^6, a^-7, b^-3, a^3, b^-4, a^-9, b^-7, a^3, b^-7, a^4, b^3, a^2, b^4, a^3, b^-2, a^-5, b^4, a^3, b^2, a^3, b^4, a^2, b^4, a^3, b^2, a^3, b^-77, a^-3, b^-132, a^-2, b^-5, a^-9, b^6, a^59, b^-3, a^-14, b^5, a^5, b^3, a^6, b^2, a^3, b^3, a^2, b^5, a^5, b^37, a^28, b^-6, a^7, b^2, a^3, b^-1605, a³, b³, a², b³, a³, b²6, a¹¹, b⁴, a³, b⁴, a³, b⁴, a³, b⁴, a⁵, a², b⁴, a⁷, b^5, a^-6, b^2, a^-84, b^-9, a^-3, b^4, a^31, b^-3, a^4, b^-45, a^-4, b^26, a^2, b^3, a^-31, b^-4, a^-4, b^5, a^-3, b^6, a^44, b^9, a^7, b^7, a^5, b^7, a^3, b^-3, a^10, b^-3, a^8, b^3, a^-3, b^-3, a^-3, b^9, a^-2, b^-2, a^-4, b^3, a^-21, b^-5, a^84, b^-7, a^4, b^-1, a^-6478, b^-3, a^-25, b^-3, a^5, b^-4, a^-21, b^7, a^2, b^4, a^-7, b^-1, a^1399, b^-4, a^25, b^-7, a^2, b^3, a^-3, b^-30, a^-115, b^-16, a^-3, b^-4, a^3, b^-41, a^7, b^-3, a^6, b^-2, a^-5, b^7, a^11, b^-8, a^2, b^3, a^-7, b^-2, a^30, b^-2, a^-49, b^12, a^-10, b^11, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

 $1266409830556168711251278181667857265958537882949848441713725134449\\7466805706591897870560993748302198018550395453993229466546224291966\\4933937927965715174024742966809000426495768350387270362733899833008\\7213665866064873368347928854297504755266387338294467024695991482804\\8718025446611286112750149111534106312242513799328555340422110339471\\8043578024719848439817350995986648202236917882892845285148888582202\\6949465184757550173392318838599562809248942457275746512396477096254\\4010579490586692946001328008550775495125410491350932750788465037535\\7313744011716008410730066388023710053379024581638729963291464557608\\2710235337478146615416086593308908162430527948437945298210433345820\\9846851282127687363463569027783347213974885688752497233614651392259$

9830197435253043240393651128931216965901631188901021330124765899427 66670587622087447232593728486741729486729671220090897856170333015164528989779632329525930695543760374243743565317597542367697160259805 3497300925900579849549673729024304468740622070841197588838078618329 3863901044746887559047229962987290333936704699737107981045134646502 7107449081250754368959373130235467215372177888428261554650406231988 62891061876485691155723404914100987277273006976644401348002167982932966489304322822526534161467071017555824982589716046246833887314966 5700301010,

2222183861128093647521246394158149871320454095668289803826378198668 6558874789052823845136725336252915640921232394432261746961525415907 2959555548751784827453668260968882131559431492657473423507974496402 5042704883785299572971544511632858313192448743848123311999438113370 8100632488132080753678952404080635276252028781504860497002343251990 2870695778923997396577476168885603535592502881410073296370667237286 1297692592498062949349920590711452297109467288176161644862955767788 9935432416549670103765384050166359503127327424853268820998912630772 5447500897010603282212435817521273099790969569403325178486264617023 4006870886826961857000547726927841601007483281836462828153434184948 2303819564195874029541890523530392799562208509311448272009454200554 20309434140994008915401350112389670087037701875646929050378018564881682004969118743714033652057353984179692931208285088676225582670200 3430202731934100729065090722157423765236473157892261230653437012966 2236131491621435466227253881366370603881667480014911268502546274030 67794240758045790890721690431571918034189732809208901965173183866188403407627506012900209163242865985128720370991525687905130788987038 8217083405734566567568118231379977304451434565006415546135106691735 30748228059340926185210239757712877880203008583641931741646233872504201176651982073314555473677909769342102721119609312085727910765264 89611

num: (93, 98) unable to find

num: (95, 98) length: 29

word: b^1, a^-1, b^-33, a^3, b^11, a^-9, b^-4, a^3, b^-5, a^5, b^4, a^-21, b^-3, a^-4, b^-2, a^-5, b^-3, a^-4, b^160, a^-3, b^11, a^9, b^11, a^-3, b^-7, a^2, b^3, a^522, b^-49 matrix: [[1, 0], [-7599445855911536159363317332232876244697935406,

360959127919506207475276745473690902992122679296]]

num: (97, 98) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-98 matrix: [[1, 0], [-98, 9604]]

num: (2, 99) length: 3

word: b^49, a^-1, b^-4851 matrix: [[1, 0], [-99, 9801]]

num: (4, 99) length: 3

word: b^25, a^-1, b^2475 matrix: [[1, 0], [99, 9801]]

num: (5, 99) length: 3

word: b^20, a^-1, b^1980 matrix: [[1, 0], [99, 9801]]

num: (7, 99) length: 3

word: b^14, a^-1, b^-1386 matrix: [[1, 0], [-99, 9801]]

num: (8, 99) length: 3

word: b^12, a^-1, b^-396 matrix: [[1, 0], [-33, 1089]]

num: (10, 99) length: 3

word: b^10, a^-1, b^990 matrix: [[1, 0], [99, 9801]]

num: (13, 99) length: 5

word: b^8, a^-1, b^158, a^19, b^198 matrix: [[1, 0], [3687156, 96059601]]

num: (14, 99) length: 3

word: b^7, a^-1, b^-693 matrix: [[1, 0], [-99, 9801]]

num: (16, 99) length: 3

word: b^6, a^-1, b^-198 matrix: [[1, 0], [-33, 1089]]

num: (17, 99) length: 3

word: b^6, a^-1, b^198 matrix: [[1, 0], [33, 1089]]

num: (19, 99)

```
length: 5
```

word: b^5, a^-1, b^-124, a^21, b^-33 matrix: [[1, 0], [-1698048, 10673289]]

num: (20, 99) length: 3

word: b^5, a^-1, b^495 matrix: [[1, 0], [99, 9801]]

num: (23, 99) length: 5

word: b^4, a^-1, b^-57, a^10, b^99 matrix: [[1, 0], [462033, 10673289]]

num: (25, 99) length: 3

word: b^4, a^-1, b^396 matrix: [[1, 0], [99, 9801]]

num: (26, 99) length: 5

word: b^4, a^-1, b^79, a^19, b^99 matrix: [[1, 0], [3687156, 96059601]]

num: (28, 99) length: 9

word: b^4, a^-1, b^30, a^8, b^-10, a^-8, b^-9, a^35, b^-99 matrix: [[1, 0], [-452526679242, 12657677564169]]

num: (29, 99) length: 8

word: b^3, a^-1, b^-25, a^14, b^-10, a^33, b^3, a^10

matrix: [[1, 0], [1066223829, 96059601]]

num: (31, 99) length: 9

word: b^3, a^-1, b^-49, a^-6, b^-8, a^-13, b^14, a^22, b^9

matrix: [[1, 0], [328825328865, 941480149401]]

num: (32, 99) length: 3

word: b^3, a^-1, b^-99 matrix: [[1, 0], [-33, 1089]]

num: (34, 99) length: 3

word: b^3, a^-1, b^99 matrix: [[1, 0], [33, 1089]]

```
num: (35, 99)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^50, a^-6, b^8, a^11, b^9
matrix: [[1, 0], [29378514, 96059601]]
num: (37, 99)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^25, a^-11, b^9
matrix: [[1, 0], [26961, 88209]]
num: (38, 99)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^20, a^-13, b^-99
matrix: [[1, 0], [-280302, 10673289]]
num: (40, 99)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^-10, a^-6, b^20, a^8, b^57, a^-6, b^11
matrix: [[1, 0], [328863746475, 1406408618241]]
num: (41, 99)
length: 16
word: b^2, a^-1, b^-12, a^7, b^-15, a^-10, b^-5, a^-11, b^-5, a^-17, b^25, a^-10, b^7,
a<sup>33</sup>, b<sup>3</sup>, a<sup>10</sup>
matrix: [[1, 0], [8779129184210675652351, 813943867507924041009]]
num: (43, 99)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-15, a^-10, b^99
matrix: [[1, 0], [248787, 10673289]]
num: (46, 99)
length: 15
word: b^2, a^-1, b^-28, a^-8, b^5, a^-5, b^-5, a^14, b^6, a^-44, b^-7, a^8, b^-1, a^748,
matrix: [[1, 0], [-7884134718442313973246, 65929453268141847321729]]
num: (47, 99)
repeated
length: 15
word: b^2, a^-1, b^-40, a^5, b^8, a^-26, b^-6, a^-5, b^-5, a^9, b^10, a^5, b^33, a^1, b^-
2
matrix: [[1, 0], [-19313389124582256, 170175442807161]]
num: (49, 99)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-198
matrix: [[1, 0], [-99, 9801]]
```

```
num: (50, 99) length: 3
```

word: b^2, a^-1, b^198 matrix: [[1, 0], [99, 9801]]

num: (52, 99) length: 15

word: b^2, a^-1, b^40, a^-5, b^8, a^-24, b^9, a^4, b^4, a^6, b^7, a^4, b^9, a^-11, b^-27

matrix: [[1, 0], [-85179721659438051855, 1215891456400726036569]]

num: (53, 99) length: 23

word: b^2, a^-1, b^28, a^7, b^-4, a^-46, b^8, a^-23, b^-5, a^-5, b^-6, a^20, b^-3, a^-30,

b^1, a^306, b^6, a^-4, b^7, a^26, b^12, a^5, b^-99

matrix: [[1, 0], [-2856511130646090742655686352142057918,

150840938041860898304516137670880473961]]

num: (56, 99) length: 13

word: b^2, a^-1, b^15, a^8, b^-5, a^-9, b^3, a^-27, b^4, a^-5, b^-6, a^10, b^99

matrix: [[1, 0], [29729142702636696, 1667889514952984961]]

num: (58, 99) length: 53

word: b^2, a^-1, b^12, a^-5, b^10, a^4, b^32, a^-5, b^-5, a^-15, b^-3, a^-53, b^5, a^-4, b^-5, a^-5, b^4, a^-5, b^3, a^-20, b^-4, a^-9, b^-4, a^-10, b^-947, a^-5, b^-17, a^-9, b^-4, a^4, b^-9, a^-8, b^-5, a^3, b^4, a^-5, b^-7, a^15, b^-4, a^-6, b^-102, a^-4, b^3, a^-44, b^-13, a^-7, b^-7, a^6, b^-22, a^-4, b^14, a^12, b^-33

matrix: [[1, 0], [-

1401664225350919326484299273921799171887157189032745003556669914009 631829577145694.

 $2698324698086878421035019222052338609474343023228299827112949104819\\2460105088573841]]$

num: (59, 99) length: 37

word: b^2, a^-1, b^10, a^4, b^-113, a^-12, b^7, a^-4, b^-9, a^4, b^6, a^-10, b^3, a^4, b^30, a^4, b^-5, a^4, b^7, a^-12, b^-2, a^90, b^-3, a^62, b^20, a^-8, b^-4, a^-6, b^3, a^4, b^-7, a^5, b^-6, a^26, b^72, a^5, b^-11

matrix: [[1, 0], [-

59124841860414961524286227253846339060619603222368658061, 375826028361343312655254782688725192507849989090785150161]]

num: (61, 99) length: 5

word: b^2, a^-1, b^9, a^-4, b^-11 matrix: [[1, 0], [-2079, 14641]]

num: (62, 99)

```
length: 7
word: b^2, a^-1, b^8, a^-20, b^40, a^-4, b^198
matrix: [[1, 0], [7608075651, 941480149401]]
num: (64, 99)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^7, a^-9, b^55
matrix: [[1, 0], [33462, 1185921]]
num: (65, 99)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^6, a^4, b^-23, a^-5, b^-9, a^3, b^6, a^-4, b^9, a^2, b^594
matrix: [[1, 0], [4271609059386174, 1667889514952984961]]
num: (67, 99)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-16, b^6, a^8, b^-12, a^-4, b^25, a^-6, b^17, a^-3, b^33
matrix: [[1, 0], [682631763378770007, 15011005634576864649]]
num: (68, 99)
repeated
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-8, b^3, a^33, b^-1
matrix: [[1, 0], [-1804968, 1185921]]
num: (70, 99)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-2, b^-1, a^561, b^3
matrix: [[1, 0], [45247158, 96059601]]
num: (71, 99)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^429
matrix: [[1, 0], [34650, 10673289]]
num: (73, 99)
length: 15
word: b^1, a^-1, b^-4, a^7, b^26, a^26, b^-6, a^8, b^-4, a^-4, b^-3, a^53, b^-4, a^-33,
b^-6
matrix: [[1, 0], [-22110912678788071512264, 98487207968458808962089]]
num: (74, 99)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^33, b^3
matrix: [[1, 0], [38808, 88209]]
num: (76, 99)
length: 61
```

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-4, b^-5, a^4, b^-5, a^10, b^26, a^-19, b^-3, a^7, b^-3, a^13, b^-3, a^10, b^2, a^-152, b^9, a^-2, b^-3, a^3, b^-9, a^2, b^-9, a^2, b^2, a^138, b^3, a^3, b^4, a^-8, b^12, a^3, b^9, a^2, b^25, a^-3, b^12, a^5, b^-5, a^-4, b^-18, a^5, b^7, a^15, b^4, a^-3, b^4, a^-9, b^9, a^-3, b^-3, a^23, b^-5, a^5, b^-3, a^29, b^14, a^9, b^11 matrix: [[1, 0],

[2069751377174554220334770839514591076163709260121322468977368006929591062287932391292748,

17705527261587905456127812991806456007208904606089490906996841925918726077631840363534569

num: (79, 99) length: 19

word: b^1, a^-1, b^-5, a^25, b^20, a^-6, b^-5, a^4, b^3, a^5, b^13, a^48, b^-3, a^-4, b^-7, a^-18, b^3, a^-5, b^-99

matrix: [[1, 0], [-19822148654447539677074602563,

1570284869722297704573186158361]]

num: (80, 99) length: 19

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-6, b^10, a^8, b^28, a^4, b^4, a^-5, b^4, a^-17, b^6, a^5, b^4,

a^-7, b^18, a^11, b^10

matrix: [[1, 0], [1588217831545271612173274952,

12977560906795848798125505441]]

num: (82, 99) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-6, a^7, b^-8, a^3, b^9, a^-4, b^7, a^-7, b^-495 matrix: [[1, 0], [-302472057843846, 124057897806420369]]

num: (83, 99) length: 53

word: b^1, a^-1, b^-6, a^-6, b^-3, a^-4, b^50, a^-2, b^-3, a^-13, b^4, a^4, b^-15, a^5, b^-4, a^3, b^5, a^-5, b^-14, a^-3, b^-4, a^-4, b^-7, a^-42, b^-2, a^-2, b^-3, a^35, b^-8, a^3, b^9, a^-2, b^-22, a^6, b^-22, a^5, b^-3, a^2, b^2, a^3, b^-53, a^-5, b^-208, a^-5, b^20, a^3, b^10, a^-51, b^-4, a^-10, b^3, a^-3, b^-55

matrix: [[1, 0], [-

6447922775742602333632113871046024454704674364765037611144406763675 1422781510523.

2998138553429864912261132468947042899415936692475888696792165672021 384456120952649]]

num: (85, 99) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-7, a^-16, b^-4, a^6, b^21, a^-3, b^-11

matrix: [[1, 0], [-143745846354, 1406408618241]]

num: (86, 99) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-8, a^3, b^-165

matrix: [[1, 0], [-74646, 10673289]]

num: (89, 99) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-10, a^11, b^9 matrix: [[1, 0], [97020, 793881]]

num: (91, 99) length: 5

word: b^1, a^-1, b^-12, a^-3, b^11 matrix: [[1, 0], [13464, 131769]]

num: (92, 99) length: 557

word: b^1, a^-1, b^-14, a^-8, b^2, a^4, b^-2, a^-2, b^-2, a^-2, b^-4, a^-2, b^-3, a^13, b^-12. a⁵, b⁶, a², b⁷, a⁴, b¹, a¹, a¹, a², a⁴, b³, a⁶, b², a⁴, b³, a², b⁴, a⁶, b⁻¹⁷, a⁻¹³, b², a⁵, b⁴2, a³, b⁵, a⁴², b⁻⁶, a¹⁵³, b¹², a⁻¹⁰, b⁴, a^-2, b^-3, a^-4, b^5, a^-2, b^-5, a^7, b^50, a^-3, b^3, a^-2, b^-4, a^-3, b^-3, a^10, b^-7, a³, b³, a³, b⁵, a⁵, a⁵, b³, a⁵, a⁶, b⁵, a⁶, b⁴, a¹¹, b⁵, a⁶, a¹¹, b⁶, a⁶, a⁶, a⁷, a⁷, a⁷, a⁷, a⁷, a⁸, a⁸ b⁴. a⁵. b³. a⁴. b³. a¹0. b³. a⁵. b⁴. a⁷. b¹. b¹. b⁶. a³. b¹. a³, b⁵, a⁴, b², a⁴, b³, a⁵, b⁴, a¹, b², a², b⁵, a³, b⁷, a⁴, b³, a^2, b^3, a^8, b^27, a^2, b^3, a^-2, b^-3, a^3, b^-2, a^-7, b^-19, a^-3, b^9, a^-4, b^-4, a^2, b^3, a^-24, b^8, a^-3, b^7, a^8, b^-9, a^2, b^-5, a^5, b^3, a^-2, b^-5, a^5, b^4, a^-7, b^-3. a^-3. b^11. a^-2. b^-2. a^-4. b^11. a^-4. b^3. a^-4. b^-3. a^-15. b^-2. a^-3. b^3. a^-3, b^3, a^-12, b^4, a^11, b^4, a^3, b^-11, a^-3, b^9, a^2, b^-8, a^98, b^18, a^-2, b^-4, a⁴, b², a⁵, b⁻², a⁻³, b³, a⁷, b⁵, a⁻³, b⁴, a⁻¹³, b⁻³, a², b⁴, a⁻⁴, b⁻³2, a^2, b^5, a^9, b^-3, a^4, b^7, a^19, b^-3, a^4, b^2, a^4, b^3, a^-4, b^6, a^-3, b^6, a^13, b^6. a^2. b^3. a^2. b^4. a^3. b^-3. a^-3. b^-5. a^2. b^3. a^-2. b^-3. a^9. b^17. a^-198. b^-2, a^-3, b^-208, a^5, b^2, a^3, b^-11, a^2, b^3, a^2, b^1, a^201, b^3, a^-2, b^-2, a^-4, b^1, a^-2243, b^10, a^3, b^-2, a^-6, b^4, a^3, b^42, a^-6, b^2, a^6, b^-3, a^10, b^44, a^5, b^-4, a^2, b^4, a^3, b^6, a^9, b^-1, a^570, b^2, a^4, b^-4, a^11, b^2, a^-255, b^-3, a^-7, b^12, a^-5, b^-89, a^-4, b^-53, a^4, b^-2, a^-4, b^26, a^-30, b^-9, a^9, b^4, a^13, b³, a², b³, a⁴, b⁶, a⁴, b³, a⁸, b⁷, a³, b², a², b², a², b², a⁴, a¹ b^5, a^-9, b^-3, a^5, b^8, a^-3, b^23, a^-387, b^-17, a^2, b^4, a^3, b^-3, a^3, b^2, a^-92, b⁴-4, a⁵-13, b⁶-8, a⁷-2, b⁷-2, a⁶-63, b¹1, a⁷-3, b⁷-12, a⁷-13, b⁷-2, a⁷-5, b⁷-3, a⁷-24, b⁷-24, a⁷-24, b⁷-24, b⁷-24, a⁷-24, b⁷-24, a⁷-24, b⁷-24, a⁷-24, a³, b³, a², b², a⁴, b², a⁴, b², a⁴, b³, a⁵, b³, a⁴, b³, a⁷, b⁵, a⁵, b³, a³, b^11. a^-4. b^4. a^-79. b^18. a^-2. b^-3. a^6. b^-5. a^-7. b^-4. a^49. b^-7. a^5. b^6. a^-2, b^-5, a^-8, b^8, a^-3, b^-4, a^-8, b^3, a^-3, b^-2, a^-3, b^2, a^6, b^-80, a^2, b^3, a^-3, a^-3, a^-8, a^ b^3, a^-2, b^-3, a^-69, b^3, a^-2, b^-5, a^-10, b^-2, a^-2, b^-4, a^9, b^27, a^4, b^-4, a^-5, b^5, a^-16, b^4, a^-11, b^-2, a^-2, b^-4, a^2, b^5, a^-2, b^-3, a^-4, b^-4, a^-4, b^-9, a³. b⁵. a⁵. b⁵. a³. b⁵. a³. b⁷. a³. b⁷. a³. b⁷. a³. a³. b⁷. a³. a³. b⁷. a³. a³. a³. b⁷. a³. b³. a¹¹. b³. a². b². a². b³. a². b³. a². b³. a². b³. a³. a³. b³. a³. a³. b³. a³. b^-4, a^-3, b^-9, a^7, b^3, a^-3, b^-10, a^-3, b^2, a^6, b^-9, a^-17, b^2, a^-118, b^9, a^5, b^-4, a^-7, b^33, a^3, b^3, a^17, b^-3, a^3, b^3, a^-3, b^4, a^19, b^2, a^4, b^5, a^2, b⁴. a⁵. b⁵. a⁹. b¹. a¹⁸⁵. b³. a³. b². a³. b². a³. b². a². b². a². b². a². b². a³. b³. a³. b³. a³. b³. a³. b³. a³. b³. a³. a³. b³. a³. a³ a^2, b^3, a^-15, b^-25, a^-2, b^-4, a^6, b^-5, a^18, b^-9, a^-3, b^-5, a^4, b^-33, a^-9, b^7, a^4, b^-21, a^-6, b^3, a^-4, b^11, a^-5, b^4, a^6, b^38, a^-2, b^-4, a^-3, b^71, a^-4, b^-7, a^-4, b^-7, a^24, b^-7, a^-3, b^4, a^-43, b^3, a^3, b^-726, a^10, b^-2, a^211,

b^20, a^-3, b^5, a^-18, b^-157, a^4, b^-1, a^-1231, b^325, a^4, b^-5, a^3, b^-4, a^8, b^5, a^15, b^3, a^34, b^-7, a^3, b^-3, a^-2, b^-4, a^27, b^-11 matrix: [[1, 0], [-

 $2371742940303575249239247185124036066545998669389635480154296430080\\ 6236553308047427931195456947222085125777401100298385100436595286697\\ 5715306317980686640281042536545931052559190283863512360978918148237\\ 7572000786799298680456235318556775856672155457889808782340590524564\\ 0215639890355266050616354033350386333107142245581428877672031222881\\ 5970083084698580723043703551236806456716682810860960410786567027550\\ 5324698927164495052990206743622083511376642396081246213525269835435\\ 6428937249498983875698565975765330209372386936250239273708711663508\\ 2236757539550119302948951480866405810609195061520786845308534866782\\ 7580661194852711563084189822934257469120499062955780274840932871064\\ 0825888242427224379722175133801862148991371980308284952749229467687\\ 1463153102601661876160385125994025482905495875418829593446067426626\\ 0223610952351.$

 $2415584657239374408802076871820240625805046143690828738312020533055\\ 9721517214763256235430473699870187047558610349118811017622390171905\\ 2384392752569101392194408237614092346801416669021944337615214745690\\ 3678406851679471423231663142852079964076121187519510996529133784828\\ 8219907956336560104029511151039135830912087881369916870465732072792\\ 4654507952232245248068786562385196557444899086243910998762518384777\\ 5915479470290543787782180213982165120834096570213745569137131515141\\ 8293462120441290523708710694596108432279780204687556041300288123101\\ 4593751488153936257427927056979419507879325972822623829130433456879\\ 6327576587084389322251769594316631748731282137195087884662676631500\\ 6345499190454371324002154068260705015405181806499550229735890574640\\ 9287401350780379278474906080270982145876654045461106062188724394350\\ 51341899986601]]$

num: (94, 99) length: 1307

word: b^1, a^-1, b^-20, a^5, b^4, a^-26, b^-3, a^-5, b^-2, a^-3, b^4, a^-14, b^-6, a^-3, b^9, a^-1, b^-2, a^-23, b^2, a^2, b^3, a^8, b^-2, a^-3, b^-11, a^2, b^4, a^-7, b^-1, a^-117, b^11, a^2, b^3, a^-2, b^-9, a^9, b^-4, a^3, b^-2, a^-3, b^-4, a^2, b^9, a^1, b^4, a^-2, b^-3, a^2, b^3, a^52, b^6, a^8, b^-3, a^-30, b^2, a^8, b^5, a^-6, b^-9, a^4, b^-5, a^2, b^3, a^-5, b^2, a^3, b^3, a^5, b^-1, a^125, b^-8, a^8, b^1, a^-341, b^4, a^-107, b^-6, a^-6, b^-9, a^2, b^-4, a^5, b^-6, a^45, b^4, a^-2, b^-5, a^6, b^-5, a^-3, b^3, a^-2, b^-1, a^384, b^4, a^4, b^-2, a^-116, b^-3, a^-8, b^3, a^-5, b^3, a^-2, b^-2, a^-3, b^11, a^-7, b^-4, a^-4, b^-3, a^-4, b^9, a^-3, b^-4, a^57, b^-3, a^3, b^5, a^3, b^-8, a^-80, b^3, a^5, b^-8. a^3. b^7. a^4. b^3. a^-4. b^-3. a^-3. b^3. a^2. b^4. a^-4. b^-7. a^-166. b^-3. a^6. b^-4, a^5, b^-13, a^8, b^2, a^5, b^3, a^3, b^-5, a^16, b^-3, a^3, b^3, a^-16, b^-2, a^-8, b^2, a^3, b^-5, a^-3, b^2, a^4, b^-16, a^12, b^10, a^14, b^-3, a^5, b^-16, a^-6, b^4, a^4, b^-3, a^-3, b^2, a^3, b^11, a^-35, b^4, a^-2, b^-3, a^3, b^-11, a^-15, b^-3, a^-2, b^-3, a³, b³, a³, b⁵, a², b², a⁷, b³, a⁵, b⁴, a³, b², a⁷, b⁵, a⁴, b⁹, a², b^-4, a^-6, b^-3, a^6, b^6, a^16, b^11, a^42, b^5, a^-15, b^5, a^8, b^14, a^3, b^-5, a^-5, b^2, a^3, b^-3, a^-2, b^-3, a^-4, b^11, a^-4, b^2, a^105, b^2, a^-63, b^-5, a^2, b^3, a^-2, b^-6, a^7, b^-5, a^-3, b^4, a^35, b^-34, a^-4, b^9, a^-12, b^-5, a^-3, b^4, a^-12, b^4, a^2, b^3, a^5, b^-1, a^-185, b^3, a^3, b^-12, a^3, b^-166, a^7, b^4, a^-6, b^36, a^4, b^-

5, a¹⁰, b⁻⁴, a⁻³, b³, a⁶, b⁻³, a⁵, b⁻², a⁻⁷, b⁻³, a⁷, b⁸, a⁴, b⁴, a⁴, b⁻²⁷, a^-16, b^-4, a^4, b^-3, a^3, b^-3, a^7, b^-2, a^-7, b^3, a^3, b^-5, a^2, b^5, a^-425, b^3, a^7, b^-8, a^14, b^-2, a^-6, b^-4, a^3, b^-3, a^-6, b^6, a^-3, b^4, a^-2, b^-7, a^-2, b^-9, a^-1, b^-4, a^4, b^-4, a^6, b^9, a^-1, b^-2, a^-7, b^2, a^3, b^-2, a^-7, b^2, a^3, b^-39, a^-13, b^3, a^2, b^4, a^-2, b^-4, a^8, b^-2, a^-3, b^-3, a^-22, b^-12, a^-3, b^9, a^3, b^-6, a^-4, b^-6, a^2, b^3, a^9, b^3, a^4, b^5, a^3, b^3, a^2, b^2, a^6, b^-2, a^-2, b^-5, a^6, b^-4, a^-3, b^4, a^-4, b^4, a^-3, b^-6, a^4, b^-2, a^73, b^-6, a^4, b^4, a^-4, b^1, a^154, b^8, a^-15, b^-4, a^3, b^12, a^9, b^4, a^5, b^46, a^-3, b^-5, a^-4, b^6, a^-9, b^40, a^-4, b^-4, a^-20, b^-4, a^-3, b^-3, a^11, b^-6, a^-87, b^-3, a^-13, b^2, a^3, b^-30, a^-4, b^-9, a^5, b^-5, a^-4, b^5, a^4, b^-9, a^-1, b^-4, a^-3, b^2, a^4, b^-1, a^-125, b^16, a^-10, b³, a⁴, b⁴1, a⁻⁵, b¹6, a⁻⁵, b⁻⁸, a², b², a⁶, b⁻³, a¹6, b⁴, a³, b⁻³, a³, b⁴, a⁻³, b⁻⁵, a¹⁷, b⁻³, a⁻³, b⁻², a⁻⁶, b⁻⁷, a⁻⁶, b¹, a¹¹¹, b³, a⁻³, b⁵, a², b^5, a^-3, b^34, a^-9, b^7, a^-5, b^5, a^-8, b^-3, a^-8, b^-1, a^-149, b^10, a^8, b^-3, a³, b³, a², b³, a², b³, a², b⁴, a⁵, b², b³, a³, b³, a², b³, a², b³, a³, b^-7, a^44, b^3, a^-2, b^-1, a^-3499, b^-4, a^-2, b^-8, a^2, b^5, a^-38, b^-13, a^3, b^-3, a^7. b^-3. a^12. b^5. a^-3. b^2. a^3. b^-4. a^4. b^-2. a^-117. b^-2. a^-2. b^-5. a^-2. b^-4. a^-2, b^-3, a^6, b^28, a^-1291, b^5, a^-22, b^-10, a^14, b^3, a^-19, b^8, a^10, b^6, a^-9, b^-2, a^-112, b^9, a^-4, b^86, a^14, b^2, a^-182, b^30, a^-3, b^-3, a^2, b^5, a^20, b^-12, a⁷, b⁴, a¹⁶, b⁵, a⁸, b¹, a³, a⁸, b⁵, a⁴, b⁵, a¹¹⁴, b⁸, a⁴⁹, b⁵, a¹ 4, b^3, a^-4, b^5, a^-3, b^-4, a^-3, b^-6, a^7, b^5, a^-2, b^-5, a^-6, b^-2, a^-3, b^-3, a^-5, b³, a¹⁴, b⁵, a², b³, a⁵, a⁵, a¹⁶⁷, b³, a¹⁵, b⁵, a²⁰¹, b⁵, a⁶, a⁶, b⁵¹, a^4, b^-3, a^2, b^9, a^3, b^-3, a^2, b^5, a^-3, b^-9, a^3, b^-2, a^-14, b^-2, a^-2, b^-8, a^87, b^-5, a^-12, b^3, a^-4, b^-2, a^-4, b^-8, a^3, b^32, a^-6, b^-2, a^-3, b^7, a^-6, b^2, a^9, b^-4, a^-2, b^-3, a^3, b^2, a^3, b^-3, a^-4, b^-3, a^7, b^-7, a^7, b^-4, a^4, b^8, a^9, b^13, a^-8, b^4, a^-4, b^5, a^-3, b^26, a^-4, b^-16, a^-2, b^-4, a^9, b^-9, a^-4, b^-35, a³, b¹³, a¹⁹, b¹⁰, a⁻¹¹, b⁴, a⁻³, b², a², b², a⁵, b³, a⁵, b⁴, a³, b⁻⁴, a^12, b^3, a^-2, b^-6, a^3, b^-2, a^-3, b^7, a^4, b^5, a^-2, b^-1, a^173, b^11, a^-3, b^2, a^60, b^4, a^2, b^2, a^6, b^-8, a^3, b^-3, a^2, b^9, a^-4, b^3, a^-161, b^-3, a^12, b^-4, a^-7, b^-7, a^-3, b^3, a^3, b^2, a^-193, b^-5, a^4, b^-3, a^-97, b^-6, a^-3, b^5, a^11, b^-3, a^2, b^2, a^4, b^15, a^-5, b^-4, a^-8, b^-1, a^135, b^-3, a^3, b^-4, a^-2, b^-1, a^-152, b^39, a^-6, b^5, a^-2, b^-3, a^-4, b^-3, a^5, b^-3, a^-3, b^4, a^-15, b^-3, a^4, b^2, a^2, b^5, a^-30, b^3, a^48, b^-2, a^-396, b^-8, a^7, b^-38, a^2, b^2, a^2, b^9, a^-5, b^1, a^-113, b^-7, a^-8, b^3, a^28, b^-1, a^-153, b^15, a^-11, b^-14, a^-11, b^-1, a^-467, b^7, a^-23, b^-8, a^-7, b^3, a^-4, b^3, a^-8, b^-3, a^-3, b^3, a^-3, b^2, a^9, b^-2, a^-6, b^-3, a^6, b^-4, a^3, b^11, a^-4, b^-6, a^2, b^4, a^2, b^1, a^-459, b^2, a^7, b^11, a^3, b^-150, a⁵, b⁻⁴, a³, b⁻³, a⁻², b⁻², a⁻⁷⁶, b⁻⁴, a⁻¹⁰³, b⁻⁵, a⁴, b⁴, a⁻³, b⁹, a⁴, b⁻⁹, a^-7. b^-4. a^-3. b^2. a^3. b^9. a^-5. b^4. a^-68. b^-3. a^-39. b^497. a^2. b^6. a^14. b^13, a^5, b^-6, a^-5, b^-3, a^4, b^3, a^-3, b^2, a^2, b^3, a^-5, b^-27, a^4, b^-4, a^5, b^-5, a^14, b^6, a^15, b^-3, a^-4, b^4, a^-3, b^3, a^-9, b^-2, a^-3, b^-15, a^4, b^-2, a^-8, b^5, a^12, b^2, a^3, b^40, a^-16, b^-15, a^-2, b^-1, a^-200, b^-3, a^4, b^2, a^9, b^-3, a^2. b^2. a^9. b^-1. a^-256. b^48. a^-13. b^3. a^6. b^-4. a^7. b^-15. a^4. b^-9. a^2. b^4. a^6, b^4, a^8, b^-6, a^-8, b^6, a^-21, b^-15, a^-4, b^3, a^152, b^-4, a^3, b^-3, a^-5, b^1, a^-255, b^-11, a^-3, b^-4, a^3, b^1, a^305, b^-3, a^9, b^2, a^4, b^6, a^-4, b^9, a^-2, b^-3, a^16, b^2, a^6, b^-4, a^-3, b^-41, a^-9, b^8, a^-7, b^-4, a^-61, b^-2, a^-9, b^-14, a^2. b^9, a^-199, b^7, a^3, b^-4, a^14, b^2, a^7, b^-8, a^4, b^4, a^3, b^-3, a^2, b^4, a^-4, b^8, a^-4, b^3, a^9, b^-4, a^-10, b^-16, a^4, b^-13, a^3, b^-3, a^4, b^-14, a^7, b^-2, a^-3, b^2, a^2, b^7, a^-3, b^5, a^-4, b^3, a^23, b^-3, a^-104, b^-36, a^-22, b^5, a^-4, b^4, a^-3, b^-3, a^9, b^4, a^-2, b^-4, a^16, b^321, a^-6, b^1, a^-140, b^-28, a^2, b^5, a^-65, b^2, a^2, b^3, a^15, b^-9, a^-1, b^-3, a^-38, b^-2, a^-71, b^1, a^154, b^-2, a^-6, b^8,

a^1010, b^5, a^3, b^-49, a^-6, b^7, a^120, b^54, a^-4, b^5, a^-5, b^-164, a^-3, b^27, a^6, b^-3, a^9, b^-1, a^-116, b^5, a^5, b^6, a^-3, b^-5, a^14, b^6, a^-2, b^-3, a^-14, b^8, a^-7, b^7, a^-10, b^-7, a^6, b^-4, a^29, b^9, a^-3, b^4, a^-3, b^4, a^-7, b^8, a^-4, b^4, a^-2, b^-3, a^-2, b^-3, a^-18, b^-3, a^-5, b^-4, a^-2, b^-3, a^30, b^5, a^2, b^3, a^13, b^-3, a^7, b^-3, a^8, b^-15, a^3, b^-4, a^2, b^4, a^-25, b^5, a^3, b^3, a^2, b^5, a^-8, b^-3, a^-20, b^-3, a^-224, b^-3, a^21, b^-6, a^14, b^-3, a^-2, b^-1, a^-132, b^4, a^-8, b^7, a^18, b^5, a^10, b^6, a^-6, b^4, a^3, b^4, a^568, b^5, a^-27, b^1, a^139, b^-4, a^-14, b^-2, a^-4, b^-8, a^-29, b^4, a^-2, b^-3, a^-158, b^3, a^3, b^-6, a^2, b^4, a^2, b^6, a^2, b^5, a^-3, b^2, a^2, b^4, a^-13, b^2, a^3, b^10, a^5, b^4, a^-3, b^58, a^-9, b^4, a^-4, b^1, a^-110, b^2, a^7, b^3, a^-4, b^-323, a^3, b^-3, a^-3, b^-2, a^-3, b^-3, a^9, b^2, a^3, b^-13, a^63, b^1, a^279, b^2, a^3, b^8, a^6, b^7, a^-28, b^6, a^10, b^2, a^3, b^30, a^-671, b^5, a^10, b^4, a^5, b^-9, a^2, b^4, a^8, b^-44, a^3, b^-2, a^-9, b^3, a^86, b^-2, a^-2, b^-4, a^3, b^-4, a^10, b^2, a^-507, b^-1, a^339, b^-3, a^-4, b^-7, a^6, b^9, a^2, b^-2, a^-14, b^-3, a^7, b^3, a^-3, b^4, a^-11, b^7, a^-3, b^5, a^4, b^-3, a^2, b^3, a^-5, b^2, a^2, b^7, a^6, b^48, a^-18, b^3, a^2, b^4, a^-3, b^-8, a^24, b^-7, a^-2, b^-4, a^3, b^2, a^2, b^5, a^3, b^-2, a^-8, b^55, a^-4, b^-9, a^2, b^-9, a^-1, b^-3, a^34, b^-14, a^-125, b³, a⁵, b¹0, a², b³, a⁴, b¹²⁷, a⁵, b², a⁶, b⁻²⁸, a⁴, b³, a⁻³⁹, b⁻⁷, a², b^4, a^1225, b^-8, a^3, b^-4, a^-43, b^-6, a^6, b^-33

matrix: [[1, 0], [-

4105544827997521870520326675539770973361038986540920906422390208333 1584117894276440755329284978019905667560651350037168495152853673492 34662457494418002338085201177210176711894787231453538585818305998713737961235474193347007950359830470500150079712155250921884891492727 2815466928166614515655141949064287511094959097005255282224254245599 38319604248918683775784052030007808198068222935343757194375815500521773052545138078422375321704723007522800637299278879625531562500577 1519095829266549845540177993407946021652182714387104781650463163360 4293235334417956078245834608076516477433871299067127346618898579815 0202310048550563711968776890046940328959363940983567659263199613708 1488900861710006300422707074786328036740083972282179907625513237515 14679634723202574988382946579256353553103098210281526971097725872601581241177354363882161615388966877429672666999145258451101505663703 000717049793974830054155982114503465747658404111544904836094109907464239804003740798452118768731039687828953452587501016573649736590585995683639393381643463012599705682558582621558097239889272265854494 4525833956035991043069989736603197782231396808194669071361948127070 5059817810721352195768991296776213085128442938054272439006165411514 85257846835382622578131070247135880119677247978254938807848124532949954459624879348588484287548395085301774441443121152818066483481233 3040641323622646200358408721876747592627813811536756232860370612854 8333495256117526597484669981812811535572513461358943248952517127529 7370192897865694679637379154345452273232008099707601524022421874257 2817115931466007688886514720066286892495108115048436227876652255840 0202930694135621067738210425821037082588452883516299583395209434549 5849644573266446828439837058242336731856790905267155882591842128197

 $9030051548091722165093074118149724282485257790200573172476690540932\\4644048780717873415259278537354555647240142936753519144723055204170\\2138667501114399896862475426623155111465861596458019207224997774497$

9470273643488447077441935358253318791756,

02951728500013634324684237839856161769937662941979858021679760757350390453420716235474682192156874359214859054084313311197027619545039409675012370918609463756779890673891466641]]

num: (95, 99) length: 29

word: b^1, a^-1, b^-25, a^4, b^6, a^6, b^-2, a^-3, b^13, a^-3, b^-3, a^3, b^3, a^-2, b^-2, a^-5, b^6, a^-3, b^10, a^4, b^-7, a^-8, b^-14, a^-6, b^-3, a^139, b^6, a^-6, b^11

matrix: [[1, 0], [3922325896491244856034346599221275559799,

40729145410513204520842388868825283238961]]

num: (97, 99) repeated length: 13

word: b^1, a^-1, b^-49, a^-2, b^-25, a^4, b^12, a^3, b^-4, a^3, b^66, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [278038583171514, 1406408618241]]

num: (98, 99) length: 3

word: b^1, a^-1, b^-99 matrix: [[1, 0], [-99, 9801]]

num: (3, 100) length: 3

word: b^33, a^-1, b^-3300

matrix: [[1, 0], [-100, 10000]]

num: (7, 100) length: 3

word: b^14, a^-1, b^-700 matrix: [[1, 0], [-50, 2500]]

num: (9, 100) length: 3

word: b^11, a^-1, b^-1100 matrix: [[1, 0], [-100, 10000]]

num: (11, 100)

length: 3

word: b^9, a^-1, b^-900

matrix: [[1, 0], [-100, 10000]]

num: (13, 100)

length: 3

word: b^8, a^-1, b^200 matrix: [[1, 0], [25, 625]]

num: (17, 100)

length: 3

word: b^6, a^-1, b^300 matrix: [[1, 0], [50, 2500]]

num: (19, 100)

length: 3

word: b^5, a^-1, b^-100 matrix: [[1, 0], [-20, 400]]

num: (21, 100)

length: 3

word: b^5, a^-1, b^100 matrix: [[1, 0], [20, 400]]

num: (23, 100)

length: 3

word: b^4, a^-1, b^-50 matrix: [[4, 0], [-50, 625]]

num: (27, 100)

length: 3

word: b^4, a^-1, b^50 matrix: [[4, 0], [50, 625]]

num: (29, 100)

length: 5

word: b^3, a^-1, b^-23, a^-45, b^20 matrix: [[1, 0], [692300, 4000000]]

num: (31, 100)

length: 9

word: b^3, a^-1, b^-43, a^23, b^-8, a^10, b^7, a^-10, b^10

matrix: [[1, 0], [83461285700, 250000000000]]

num: (33, 100)

length: 3

word: b^3, a^-1, b^-300 matrix: [[1, 0], [-100, 10000]]

num: (37, 100)

length: 5

word: b^3, a^-1, b^27, a^10, b^-30 matrix: [[1, 0], [-90900, 10000000]]

num: (39, 100)

length: 7

word: b^3, a^-1, b^18, a^-7, b^-10, a^8, b^-50 matrix: [[1, 0], [-32264700, 625000000]]

num: (41, 100)

length: 5

word: b^2, a^-1, b^-11, a^-22, b^50 matrix: [[1, 0], [305550, 6250000]]

num: (43, 100)

length: 7

word: b^2, a^-1, b^-14, a^-8, b^-17, a^7, b^-100 matrix: [[1, 0], [-364607150, 15625000000]]

num: (47, 100)

length: 7

word: b^2, a^-1, b^-33, a^-6, b^-6, a^5, b^-10

matrix: [[1, 0], [-8708350, 39062500]]

num: (49, 100)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^-100 matrix: [[1, 0], [-50, 2500]]

num: (51, 100)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^100

```
matrix: [[1, 0], [50, 2500]]
num: (53, 100)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^33, a^6, b^-6, a^4, b^8, a^-6, b^-14, a^-7, b^5, a^-8, b^25
matrix: [[1, 0], [11631550486083350, 152587890625000000]]
num: (57, 100)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^14, a^6, b^13, a^-4, b^4, a^-4, b^-19, a^7, b^100
matrix: [[1, 0], [26702011732150, 1525878906250000]]
num: (59, 100)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^11, a^15, b^7, a^-5, b^-20
matrix: [[1, 0], [-33305550, 400000000]]
num: (61, 100)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^9, a^18, b^50
matrix: [[1, 0], [204550, 6250000]]
num: (63, 100)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^8, a^-5, b^-10
matrix: [[1, 0], [-2400, 15625]]
num: (67, 100)
length: 6
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-50, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [430300, 40000]]
num: (69, 100)
length: 27
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-6, b^-3, a^-3, b^-13, a^4, b^4, a^-15, b^9, a^-4, b^4, a^8, b^-7,
a<sup>3</sup>, b<sup>1</sup>0, a<sup>-6</sup>, b<sup>4</sup>, a<sup>-3</sup>, b<sup>-1</sup>7, a<sup>4</sup>, b<sup>2</sup>0, a<sup>3</sup>2, b<sup>-5</sup>, a<sup>5</sup>, b<sup>-4</sup>
matrix: [[1, 0], [-59895392847415343086591846361387100.
num: (71, 100)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^-10, a^18, b^3, a^11, b^5, a^5, b^4
matrix: [[1, 0], [1320316793100, 4000000000000]]
num: (73, 100)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^6, b^-1, a^275, b^4
matrix: [[1, 0], [34203700, 100000000]]
```

```
num: (77, 100)
length: 8
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-4, b^5, a^-10, b^-2, a^10
matrix: [[1, 0], [9391300, 1000000]]
num: (79, 100)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-5, a^5, b^4
matrix: [[1, 0], [1900, 6400]]
num: (81, 100)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-5, b^4
matrix: [[1, 0], [2100, 6400]]
num: (83, 100)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-6, a^10, b^5
matrix: [[1, 0], [14700, 62500]]
num: (87, 100)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-8, a^4, b^-4, a^-3, b^-4, a^5, b^15
matrix: [[1, 0], [460254800, 6103515625]]
num: (89, 100)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-9, a^-12, b^-3, a^-9, b^100
matrix: [[1, 0], [703090900, 62500000000]]
num: (91, 100)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-11, a^-10, b^10
matrix: [[1, 0], [111100, 1000000]]
num: (93, 100)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-14, a^-4, b^5, a^-2, b^-3, a^18, b^4, a^-7, b^100
matrix: [[1, 0], [42069852285700, 3906250000000000]]
num: (97, 100)
repeated
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-33, a^-3, b^-11, a^-9, b^-4, a^4, b^-2, a^52, b^50, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0], [3983564444333300, 39062500000000]]
num: (99, 100)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-100
```

```
matrix: [[1, 0], [-100, 10000]]
num: (2, 101)
length: 3
word: b^50, a^-1, b^-5050
matrix: [[1, 0], [-101, 10201]]
num: (3, 101)
length: 3
word: b^34, a^-1, b^3434
matrix: [[1, 0], [101, 10201]]
num: (4, 101)
length: 3
word: b^25, a^-1, b^-2525
matrix: [[1, 0], [-101, 10201]]
num: (5, 101)
length: 3
word: b^20, a^-1, b^-2020
matrix: [[1, 0], [-101, 10201]]
num: (6, 101)
length: 3
word: b^17, a^-1, b^1717
matrix: [[1, 0], [101, 10201]]
num: (7, 101)
length: 7
word: b^14, a^-1, b^-471, a^-43, b^-50, a^-29, b^101
matrix: [[1, 0], [152389073407, 1061520150601]]
num: (8, 101)
length: 5
word: b^13, a^-1, b^438, a^-38, b^101
matrix: [[1, 0], [13050513, 104060401]]
num: (9, 101)
length: 7
word: b^11, a^-1, b^-555, a^-22, b^-25, a^-45, b^101
matrix: [[1, 0], [118235797258, 1061520150601]]
num: (10, 101)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^-1010
matrix: [[1, 0], [-101, 10201]]
num: (11, 101)
length: 11
```

```
word: b^9, a^-1, b^-454, a^-18, b^-25, a^-37, b^34, a^-28, b^20, a^46, b^-101
matrix: [[1, 0], [-10061704344359901997, 110462212541120451001]]
num: (12, 101)
length: 5
word: b^8, a^-1, b^-162, a^21, b^202
matrix: [[1, 0], [4327244, 104060401]]
num: (13, 101)
length: 7
word: b^8, a^-1, b^269, a^23, b^25, a^31, b^101
matrix: [[1, 0], [81455253660, 1061520150601]]
num: (14, 101)
length: 7
word: b^7, a^-1, b^-236, a^22, b^-20, a^-36, b^-101
matrix: [[1, 0], [-75674234749, 1061520150601]]
num: (15, 101)
length: 5
word: b^7, a^-1, b^177, a^-27, b^101
matrix: [[1, 0], [6954557, 104060401]]
num: (16, 101)
length: 9
word: b^6, a^-1, b^-121, a^-32, b^14, a^21, b^-1, a^-950, b^-202
matrix: [[1, 0], [-338381693345298, 10828567056280801]]
num: (17, 101)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^606
matrix: [[1, 0], [101, 10201]]
num: (18, 101)
length: 7
word: b^6, a^-1, b^87, a^-13, b^-61, a^14, b^202
matrix: [[1, 0], [29427898734, 1061520150601]]
num: (19, 101)
length: 19
word: b^5, a^-1, b^-84, a^-32, b^51, a^-11, b^14, a^12, b^13, a^31, b^-12, a^-23, b^5,
a^-122, b^-3, a^315, b^-135, a^16, b^-101
matrix: [[1, 0], [-63163417360250589825351734205435890,
1196147475686664860781049986817531801]]
num: (20, 101)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-505
matrix: [[1, 0], [-101, 10201]]
```

```
num: (21, 101)
length: 7
word: b^5, a^-1, b^126, a^19, b^20, a^24, b^101
matrix: [[1, 0], [50449461216, 1061520150601]]
num: (22, 101)
length: 11
word: b^5, a^-1, b^56, a^41, b^14, a^13, b^-2, a^-693, b^-20, a^-23, b^101
matrix: [[1, 0], [5030853844974565363, 110462212541120451001]]
num: (23, 101)
length: 23
word: b^4, a^-1, b^-45, a^40, b^-9, a^-24, b^-29, a^31, b^-17, a^26, b^13, a^-12, b^15,
a^29, b^16, a^-83, b^-10, a^-44, b^51, a^-9, b^20, a^22, b^-101
matrix: [[1, 0], [-5422415781669034311397233776162157665418905,
124471585975092095765485234829277073042312201]]
num: (24, 101)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^-81, a^21, b^101
matrix: [[1, 0], [4327244, 104060401]]
num: (25, 101)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-404
matrix: [[1, 0], [-101, 10201]]
num: (26, 101)
repeated
length: 13
word: b^4, a^-1, b^135, a^-12, b^11, a^17, b^8, a^48, b^7, a^-101, b^-135, a^1, b^-4
matrix: [[1, 0], [-12599733863407154, 1061520150601]]
num: (27, 101)
length: 19
word: b^4, a^-1, b^58, a^-13, b^-40, a^-9, b^-11, a^10, b^24, a^8, b^2, a^410, b^1,
a^941, b^-18, a^-14, b^1, a^500, b^303
matrix: [[1, 0], [14766891837156951880098177712483970,
1196147475686664860781049986817531801]]
num: (28, 101)
length: 13
word: b^4, a^-1, b^37, a^-13, b^-16, a^69, b^-8, a^12, b^1, a^-550, b^-40, a^-9, b^-202
matrix: [[1, 0], [-20082424683522991254740, 1126825030131969720661201]]
```

num: (29, 101) length: 29 word: b^3, a^-1, b^-22, a^8, b^2, a^-294, b^-4, a^265, b^-11, a^-16, b^11, a^-6, b^-1, a^-407, b^36, a^-9, b^-4, a^-263, b^67, a^10, b^8, a^-15, b^-38, a^28, b^-25, a^-14, b^51, a^-7, b^101

matrix: [[1, 0], [4578955488008553919770975198103856172896826696326492075, 132129096689825080931822600853816049099831724850779782801]]

num: (30, 101) length: 32

word: b^3, a^-1, b^-28, a^7, b^8, a^12, b^42, a^-31, b^1, a^-428, b^-8, a^-14, b^13, a^10, b^6, a^-97, b^-14, a^-18, b^12, a^-12, b^2, a^-297, b^-1, a^-2094, b^7, a^-18, b^9, a^-322, b^7, a^-101, b^1, a^10

matrix: [[1, 0],

 $[1781540767991368057220941866618569804178558652005192459026,\\132129096689825080931822600853816049099831724850779782801]]$

num: (31, 101) length: 11

word: b^3, a^-1, b^-38, a^26, b^51, a^-7, b^7, a^-12, b^-15, a^88, b^-101 matrix: [[1, 0], [-3564607025955299651, 110462212541120451001]]

num: (32, 101) length: 20

word: b^3, a^-1, b^-61, a^8, b^-29, a^22, b^34, a^-9, b^-7, a^15, b^-1, a^1278, b^11, a^14, b^16, a^-10, b^1, a^-1919, b^1, a^10

 $matrix: \hbox{\tt [[1,0],[1543284976525886892415023074891344,}\\$

117257864492369852051862561201601]]

num: (33, 101) length: 11

word: b^3, a^-1, b^-151, a^-6, b^-25, a^-12, b^-13, a^8, b^19, a^-49, b^101 matrix: [[1, 0], [3349417844499745464, 110462212541120451001]]

num: (34, 101)

length: 3

word: b^3, a^-1, b^303 matrix: [[1, 0], [101, 10201]]

num: (35, 101) length: 112

word: b^3, a^-1, b^76, a^-12, b^6, a^9, b^12, a^12, b^-1, a^634, b^8, a^-9, b^12, a^6, b^6, a^67, b^-9, a^10, b^-13, a^11, b^-1, a^-366, b^-9, a^11, b^-7, a^-8, b^13, a^-9, b^49, a^-6, b^-11, a^14, b^5, a^-2000, b^-8, a^-34, b^4, a^253, b^-42, a^10, b^-3, a^347, b^-16, a^-7, b^9, a^18, b^-45, a^14, b^-12, a^15, b^-1, a^-395, b^9, a^-6, b^-16, a^15, b^-1, a^-292, b^-13, a^-25, b^2, a^-236, b^8, a^-50, b^-9, a^-25, b^-18, a^-10, b^1, a^898, b^-8, a^-7, b^-6, a^-14, b^13, a^9, b^-3, a^119, b^139, a^-13, b^-10, a^28, b^6, a^989, b^9, a^-6, b^-9, a^-17, b^-9, a^10, b^-1, a^-365, b^13, a^-13, b^-12, a^-12, b^-46, a^-32, b^-1, a^791, b^-4, a^-679, b^6, a^11, b^-19, a^7, b^-7, a^-8, b^-3, a^-928190, b^-1, a^10

matrix: [[1, 0],

[20837241201993914830350054709221547252568154584898564603637458688989317663300077173276977273479366491274667838954386082147844605033258952920381525960974518058636368804849857982205549964777916936230355265891451158829566,

 $2928925792664665541891292199950339708425860435140788310830103757043\\9628688822800862438118239922100526944863546478533583471948513370115\\2682994150339911735710774846426053827470640436760520058128280943019\\6215873713790801]$

num: (36, 101) length: 25

word: b^3, a^-1, b^43, a^7, b^1, a^-570, b^6, a^-48, b^9, a^15, b^7, a^-3, b^-1, a^-1057, b^-1, a^-1131, b^8, a^-12, b^-18, a^16, b^-28, a^9, b^-1, a^357, b^404 matrix: [[1, 0], [8817428215955753740691631753358881659475752958,

1269734648531914468903714880493455422104626762401]]

num: (37, 101) length: 7

word: b^3, a^-1, b^30, a^9, b^28, a^-6, b^-505 matrix: [[1, 0], [-5732697784, 1061520150601]]

num: (38, 101) length: 75

word: b^3, a^-1, b^23, a^6, b^1, a^355, b^10, a^-12, b^12, a^-6, b^-5, a^-6, b^6, a^15, b^9, a^6, b^-9, a^15, b^7, a^-11, b^-113, a^-7, b^5, a^6, b^12, a^-9, b^3, a^-280, b^-9, a^16, b^-65, a^7, b^-32, a^-60, b^5, a^6, b^19, a^43, b^-27, a^10, b^17, a^-50, b^-10, a^18, b^-6, a^6, b^-12, a^-185, b^128, a^-8, b^-7, a^27, b^3, a^119, b^-13, a^8, b^6, a^-30, b^3, a^98, b^19, a^19, b^-5, a^-90, b^-49, a^7, b^-2, a^-539, b^101, a^-8, b^-45, a^24, b^-34, a^8, b^-101

matrix: [[1, 0], [-

5405059286476697573705426378479216600985162962996588247384706256438 2789171435999813362138284365005862951669033276132630120533390580081 425876803,

 $2047099312100130925604518493851954900042329904085862073550146477291\\0003817678103394755197242590707692647409566107487342455883507993263\\78665567201]]$

num: (39, 101)

length: 7

word: b^3, a^-1, b^19, a^-41, b^-6, a^44, b^101 matrix: [[1, 0], [27202457765, 1061520150601]]

num: (40, 101)

length: 5

word: b^3, a^-1, b^16, a^-48, b^101 matrix: [[1, 0], [2602871, 104060401]]

num: (41, 101)

repeated length: 303

word: b^2, a^-1, b^-11, a^7, b^-8, a^17, b^45, a^9, b^-35, a^-19, b^22, a^-7, b^24, a^52, b^-9, a^-16, b^1, a^495, b^17, a^-15, b^11, a^11, b^29, a^-17, b^-10, a^-25, b^7, a^-8, b^-2, a^250, b^67, a^7, b^6, a^8, b^-21, a^-59, b^-20, a^-12, b^-8, a^11, b^-8, a^6, b^-12, a^-27, b^27, a^-12, b^-35, a^14, b^9, a^-6, b^6, a^269, b^19, a^10, b^7, a^22, b^-18, a^55, b^6, a^-12, b^2, a^165, b^-7, a^13, b^-24, a^16, b^20, a^-15, b^-8, a^5, b^47, a^9, b^-4, a^-79, b^10, a^-7, b^10, a^-9, b^26, a^-6, b^-7, a^-8, b^-15, a^-84, b^-9, a^-5, b^-20, a^3, b^1, a^1212, b^-7, a^10, b^-2, a^-391, b^-22, a^6, b^-3, a^-240, b^8, a^-52, b^-17, a^-8, b^15, a^10, b^2, a^-200, b^-9, a^41, b^-2, a^872, b^51, a^-5, b³4, a⁻⁷, b⁻⁶, a⁻⁸, b²1, a⁵9, b²0, a¹², b⁸, a⁻¹¹, b⁸, a⁻⁶, b¹², a²⁷, b⁻²⁷, a^12, b^35, a^-14, b^-9, a^6, b^-6, a^-269, b^-19, a^-10, b^-7, a^-22, b^18, a^-55, b^-6, a^12, b^-2, a^-165, b^7, a^-13, b^24, a^-16, b^-20, a^15, b^8, a^-5, b^-47, a^-9, b^4. a^79, b^-10, a^7, b^-10, a^9, b^-26, a^6, b^7, a^8, b^15, a^84, b^9, a^5, b^20, a^-3, b^-1, a^-1212, b^7, a^-10, b^2, a^391, b^22, a^-6, b^3, a^240, b^-8, a^52, b^17, a^8, b^-15. a^-10. b^-2. a^200. b^9. a^-41. b^2. a^-872. b^-101. a^-872. b^2. a^-41. b^9. a^200. b^-2, a^-10, b^-15, a^8, b^17, a^52, b^-8, a^240, b^3, a^-6, b^22, a^391, b^2, a^-10, b^7, a^-1212, b^-1, a^-3, b^20, a^5, b^9, a^84, b^15, a^8, b^7, a^6, b^-26, a^9, b^-10, a^7, b^-10, a^79, b^4, a^-9, b^-47, a^-5, b^8, a^15, b^-20, a^-16, b^24, a^-13, b^7, a^-165, b^-2, a^12, b^-6, a^-55, b^18, a^-22, b^-7, a^-10, b^-19, a^-269, b^-6, a^6, b^-9, a^-14, b^35, a^12, b^-27, a^27, b^12, a^-6, b^8, a^-11, b^8, a^12, b^20, a^59, b^21, a^-8, b^-6, a^-7, b^-67, a^-250, b^2, a^8, b^-7, a^25, b^10, a^17, b^-29, a^-11, b^-11, a^15, b^-17, a^-495, b^-1, a^16, b^9, a^-52, b^-24, a^7, b^-22, a^19, b^35, a^-9, b^-45, a^-17, b^8, a^-7, b^11, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

1583470893528771094395349242995712001671437501539379636022856508921 1951895443532845123021459612740244778986890063424272151688051580906 7632518265271134752316481221866002226719782567283858053986015446178 4957651273675544153386170225280785536585161057973867960995070319552 1144754747610289416653360342106470398372120727584427765584520165979 45553878956891438309345388811081181293658.

2216715217194256744822490471130869176938826939275459212440217926408 2733540264124281501572115725043155324422596209387684502731884127852 345502543880758400191608001]]

num: (42, 101)

length: 67

word: b^2, a^-1, b^-12, a^20, b^5, a^5, b^10, a^9, b^-5, a^-11, b^1, a^-355, b^-2, a^-252, b^30, a^9, b^19, a^12, b^-1, a^4666, b^-9, a^5, b^5, a^9, b^15, a^130, b^1, a^-780, b^6, a^6, b^19, a^-10, b^5, a^5, b^-35, a^8, b^8, a^18, b^45, a^-5, b^-18, a^-12, b^-7. a^-12. b^14. a^4. b^1. a^-685. b^-5. a^-135. b^11. a^-17. b^-5. a^-8. b^-7. a^28. b^-10. a^-15. b^-62. a^12. b^2. a^-2023. b^9. a^-83. b^28. a^104. b^404 matrix: [[1, 0],

11147827307266820226025683355048694766849922147896886505949704263414 9428462365316591094445303955434475197040998144547608232318026936. 1928460153056092598541635636524122394182844616922224659399908194857 775951458186632301939401004875121080660606245931092209397781456601]]

num: (43, 101)

length: 43

word: b^2, a^-1, b^-13, a^-5, b^-71, a^9, b^-2, a^-355, b^7, a^11, b^-61, a^6, b^-18, a^-6, b^-5, a^-21, b^6, a^17, b^-5, a^-9, b^34, a^-3, b^-1, a^1750, b^6, a^10, b^2, a^163, b^-18, a^124, b^126, a^9, b^6, a^-40, b^34, a^-7, b^-50, a^-5, b^8, a^-9, b^-2, a^357, b^101

matrix: [[1, 0],

[35318387814962195464439163879744251182932339203547215327137366270494040791485550869,

 $1518789894633344114558187057241532359566305770497313080998093132114\\937103884488614201]]$

num: (44, 101) repeated length: 3875

word: b^2, a^-1, b^-16, a^5, b^-87, a^5, b^6, a^4, b^2, a^127, b^-91, a^-6, b^-90, a^10, b^7. a^-67. b^5. a^7. b^9. a^-5. b^37. a^5. b^21. a^6. b^21. a^-13. b^1. a^-1909. b^5. a^104, b^-18, a^3, b^1, a^329, b^-24, a^-6, b^-44, a^-5, b^-11, a^5, b^5, a^-12, b^9, a^-5, b^21, a^-14, b^12, a^-8, b^9, a^-7, b^20, a^8, b^2, a^-158, b^-6, a^-9, b^-3, a^267, b^-4, a^-138, b^-7, a^30, b^-2, a^-241, b^9, a^5, b^-71, a^5, b^-6, a^7, b^-12, a^-65, b^-11, a⁸, b⁵, a⁶, a⁶, b⁷, a⁶, b⁶, a⁷, b⁶, a⁷, b⁷, a⁷, b⁷, a⁷, a a¹⁵, b¹², a¹³, b¹⁴, a²⁰, b²¹, a²⁰, a²⁰, b²¹, a²⁰, a²⁰, b²¹, a²⁰, a²⁰, b²¹, a²⁰, a a^16, b^-3, a^162, b^-19, a^-24, b^-9, a^-24, b^-63, a^-26, b^18, a^5, b^62, a^11, b^-6, a^-38, b^-7, a^7, b^-1, a^237, b^-1, a^546, b^-29, a^5, b^63, a^45, b^-6, a^-6, b^-7, a^9, b^-9, a^-34, b^7, a^-6, b^11, a^-20, b^2, a^117, b^5, a^9, b^-405, a^-8, b^6, a^128, b^-5, a⁷, b²2, a⁶, b⁻⁶, a²2, b⁻¹, a³⁸⁸, b⁻²³, a⁻¹⁰, b⁹⁶⁵, a³², b⁻⁶, a¹⁹, b¹, a^842, b^-18, a^-10, b^6, a^18, b^11, a^8, b^-1, a^2198, b^2, a^125, b^-14, a^6, b^5, a^23, b^112, a^7, b^-1, a^673, b^-5, a^-197, b^-6, a^-26, b^-6, a^-39, b^41, a^-11, b^-26, a⁻⁶, b⁻⁷, a¹², b¹¹, a⁻⁵, b⁶, a³⁸, b²², a¹⁴, b¹², a⁻¹², b⁻⁵, a⁻¹⁰, b⁶, a^-8, b^1, a^-237, b^6, a^7, b^8, a^5, b^-10, a^-10, b^-3, a^-345, b^12, a^-18, b^18, a^6, b^-55, a^-8, b^-1, a^1187, b^1, a^4660, b^176, a^7, b^-5, a^6, b^5, a^11, b^-2, a^2410, b^-28, a^10, b^103, a^-51, b^-9, a^-9, b^-7, a^103, b^6, a^7, b^7, a^-9, b^5, a^2873, b^-26, a^-7, b^-11, a^6, b^-9, a^-5, b^22, a^7, b^-5, a^-19, b^6, a^14, b^5, a^5, b^-6, a^-7, b^20, a^-6, b^9, a^-5, b^-19, a^-11, b^-7, a^7, b^-6, a^-9, b^-5, a^108, b^-4, a^122, b^44, a^13, b^45, a^-8, b^6, a^5, b^6, a^39, b^-19, a^7, b^251, a^-5, b^-5, a^7, b^-3, a^-502, b^4, a^-119, b^-10, a^-8, b^6, a^-5, b^9, a^5, b^8, a^-308, b^-38, a^5, b^11, a^-6, b^-9, a^-9, b^19, a^-8, b^2, a^2352, b^24, a^5, b^-12, a^6, b^173, a^-6, b^-1. a^2057. b^5. a^-9. b^-107. a^-7. b^5. a^-6. b^35. a^7. b^13. a^3. b^1. a^-886. b^-155. a^-6, b^12, a^-30, b^-27, a^-10, b^127, a^43, b^17, a^7, b^-7, a^12, b^-1, a^-253, b^6, a^17, b^-5, a^-13, b^3, a^-215, b^8, a^5, b^35, a^-6, b^6, a^-37, b^-60, a^11, b^22, a^38. b^-5, a^-11, b^-22, a^-5, b^75, a^-12, b^1, a^-714, b^11, a^35, b^-1, a^-1365, b^-245. a^-5. b^7. a^-5. b^-6. a^5. b^-7. a^6. b^-5. a^9. b^-1. a^551. b^2. a^-169. b^59. a^24. b^5. a^-10. b^1. a^1096. b^14. a^-151. b^-1. a^-1267. b^-23. a^6. b^7. a^-21. b^1, a^513, b^14, a^-5, b^-6, a^-5, b^-10, a^-6, b^-5, a^-10, b^-10, a^-8, b^1, a^-1778, b^1, a^-528, b^19, a^13, b^-6, a^5, b^6, a^-5, b^-6, a^6, b^-6, a^-8, b^7, a^23, b^-6. a^7, b^6, a^24, b^-7, a^-88, b^7, a^-6, b^6, a^5, b^9, a^-6, b^7, a^27, b^-1, a^-7447, b^27, a^-6, b^-5, a^-10, b^11, a^12, b^-5, a^34, b^-11, a^15, b^-26, a^5, b^-670, a^13, b^2, a^152, b^-5, a^182, b^4, a^-63, b^44, a^14, b^-6, a^6, b^9, a^8, b^11, a^6, b^7, a^-13, b^-5, a^11, b^-18, a^7, b^-7, a^9, b^-1, a^1353, b^4, a^92, b^-36, a^8, b^-5, a^8, b^-23, a^6, b^-23, a^-10, b^-5, a^-5, b^6, a^15, b^54, a^-10, b^-12, a^-11, b^-12, a^6, b^-4,

a^208, b^6, a^-6, b^65, a^38, b^19, a^24, b^5, a^32, b^-28, a^-69, b^6, a^7, b^-1, a^-360, b^5, a^10, b^-23, a^-4, b^-3, a^1906, b^10, a^6, b^-6, a^709, b^90, a^-59, b^5, a^-7, b^12, a^6, b^-13, a^-14, b^-5, a^-7, b^-6, a^-6, b^-2, a^-187, b^-5, a^-402, b^-35, a^-15, b^71, a^38, b^309, a^11, b^49, a^5, b^-34, a^9, b^-9, a^-23, b^-1, a^407, b^10, a^61, b^-1, a^-457, b^-7, a^3, b^1, a^747, b^-1, a^330, b^-152, a^-13, b^11, a^-7, b^-62, a^-6, b^-5, a^-5, b^27, a^-7, b^-26, a^18, b^-5, a^18, b^-6, a^6, b^-6, a^9, b^7, a^-45, b^-65, a^-10, b^13, a^6, b^5, a^5, b^-70, a^3, b^1, a^444, b^-43, a^61, b^-10, a^-8, b^71, a^-6, b^6, a^-7, b^9, a^-9, b^-5, a^21, b^23, a^-13, b^6, a^24, b^-22, a^-7, b^23, a^9, b^6, a^41, b^-1, a^-1190, b^-7, a^24, b^5, a^6, b^1, a^-464, b^65, a^-138, b^5, a^-20, b^2, a^-188, b^-6, a^6, b^3, a^170, b^9, a^10, b^-40, a^5, b^-11, a^-17, b^5, a^-234, b^5, a^10, b^12, a^-11, b^-7, a^15, b^-6, a^20, b^5, a^9, b^20, a^-11, b^4, a^201, b^1, a^-2087, b^-3022, a^-11, b^-1, a^-287, b^-6, a^-7, b^-5, a^19, b^-13, a^5, b^-23, a^9, b^-5, a^10, b^-5, a^-13, b^1, a^506, b^-9, a^12, b^4, a^-140, b^49, a^8, b^7, a^-22, b^-26, a⁻⁵, b⁻⁶, a⁻¹⁵, b⁻⁹, a⁻¹², b⁴⁹, a⁻⁷, b¹³, a¹⁰, b¹²¹³, a⁻⁸, b⁹, a⁻⁷, b⁶, a^-291, b^1, a^-303, b^3, a^-362, b^50, a^18, b^143, a^-13, b^1, a^-315, b^28, a^11, b^179, a^-6, b^5, a^14, b^20, a^5, b^13, a^-7, b^-6, a^-19, b^2, a^3303, b^3, a^-2468. b³, a⁹0, b⁹, a²2, b¹, a³81, b⁵, a⁷, b⁵, a⁴9, b²0, a²0, a²0, b¹1, a^-5, b^-30, a^6, b^-6, a^8, b^-6, a^15, b^5, a^-6, b^12, a^20, b^-3, a^334, b^11, a^-38, b^-5, a^55, b^7, a^73, b^-9, a^5, b^-6, a^16, b^-5, a^-5, b^6, a^-32, b^5, a^12, b^6, a^-5, b^12, a^5, b^41, a^5, b^-141, a^-7, b^-11, a^-34, b^6, a^14, b^-24, a^-7, b^5, a^-25, b^5, a^46, b^33, a^-7, b^2, a^-320, b^-5, a^36, b^-5, a^-14, b^5, a^24, b^-21, a^-13, b^11, a^10, b^19, a^13, b^-7, a^27, b^-6, a^18, b^-9, a^5, b^10, a^-30, b^-58, a^-15, b^6, a^-86, b^-5, a^-16, b^11, a^64, b^10, a^-31, b^-13, a^7, b^-5, a^-14, b^-13, a^-8, b^18, a^-14, b^-5, a^18, b^5, a^-8, b^32, a^3, b^1, a^-602, b^5, a^-7, b^-19, a^7, b^6, a^-94, b^1, a^-409, b^-1, a^267, b^-6, a^-29, b^1, a^839, b^-7, a^23, b^11, a^-64, b^5, a^-6, b^-6, a^-17, b^5, a^-14, b^11, a^-10, b^10, a^12, b^5, a^-7, b^-9, a^-6, b^-1, a^-776, b^-9, a^8, b^5, a^-11, b^-1, a^-253, b^6, a^-6, b^-11, a^-7, b^-7, a^6, b^288, a^7, b^-31, a^5, b^-7, a^-741, b^-91, a^5, b^6, a^8, b^-1, a^-354, b^-77, a^5, b^11, a^-15, b^6, a^16, b^5, a^26, b^72, a^10, b^5, a^-8, b^35, a^-5, b^168, a^8, b^1, a^-766, b^-12, a^20, b^59, a^-5, b^6, a^46, b^6, a^5, b^6, a^-8, b^50, a^-58, b^-30, a^-8, b^-6, a^-19, b⁴, a¹¹⁴, b⁵, a⁵, a⁵, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a¹¹, b⁹, a⁷, b¹², a¹⁰, b⁵, a¹⁶, b², a^-211, b^-5, a^8, b^-9, a^7, b^-10, a^-8, b^1, a^353, b^6, a^-21, b^-5, a^21, b^39, a^7, b^-5, a^13, b^-5, a^-16, b^3, a^338, b^6, a^-7, b^31, a^-14, b^-20, a^-9, b^7, a^-39, b^19, a^-34, b^1, a^-373, b^-11, a^285, b^5, a^8, b^11, a^4, b^1, a^20850, b^-2, a^515, b^5, a^-7, b^17, a^-17, b^-26, a^-23, b^-56, a^-59, b^-1, a^-994, b^-11, a^-7, b^-28, a^5, b^5, a^9, b^-4, a^-74, b^-23, a^5, b^-9, a^7, b^-41, a^6, b^-13, a^-5, b^7, a^-5, b^-1. a⁸⁰⁹²²⁵, b⁵-5, a¹-10, b²⁰, a⁶-6, b¹², a¹⁰⁹, b¹¹, a¹⁰⁹, b¹¹, a¹¹, b²¹, a¹⁰⁹, a⁸⁹, a⁸⁹, a¹⁰⁹, b^39, a^-5, b^-6, a^21, b^3, a^129, b^11, a^3, b^1, a^1552, b^14, a^37, b^-1, a^-332, b^-8, a^-505, b^-2, a^-282, b^-6, a^-8, b^-1, a^561, b^21, a^-5, b^107, a^-12, b^-9, a^-9, b^1, a^269, b^14, a^10, b^191, a^16, b^-2, a^-225, b^-7, a^4, b^3, a^177, b^-5, a^-49, b^-50, a^6, b^-6, a^12, b^12, a^53, b^-23, a^10, b^-21, a^-70, b^-5, a^17, b^-17, a^-8, b^1017, a^-7, b^11, a^-15, b^6, a^28, b^-35, a^-12, b^1, a^-252, b^-7, a^-11, b^11, a^-8, b^18, a^-456, b^-9, a^7902, b^6, a^-5, b^-46, a^-13, b^-7, a^11, b^-7, a^-22, b^-5, a^9, b^5, a^-8, b^54, a^-6, b^2, a^-163, b^-6, a^37, b^10, a^8, b^275, a^7, b^-1, a^-1259, b^-4, a^-58, b^27, a^14, b^1, a^778, b^-38, a^9, b^8, a^7, b^-1, a^-2785, b^-7, a^44, b^9, a^7, b^11, a^5, b^5, a^5, b^-6, a^93, b^11, a^5, b^17, a^-48, b^-6, a^15, b^-2, a^-1419, b^36, a^22, b^-1, a^533, b^-1, a^-245, b^171, a^-7, b^2, a^-3432, b^-2, a^432, b^156, a^8, b^-2, a^250, b^64, a^-6, b^29, a^7, b^-1, a^470, b^-127, a^-5, b^-4, a^-61, b^-6, a^-18, b^-28, a^5, b^6, a^-15, b^240, a^28, b^1, a^-393, b^5, a^58, b^57,

a^-13, b^-2, a^-130, b^6, a^31, b^6, a^10, b^-6, a^-14, b^-1, a^-4254, b^27, a^-5, b^-5, a^-5, b^6, a^-9, b^1, a^-238, b^10, a^20, b^5, a^23, b^-7, a^17, b^-7, a^26, b^40, a^-19, b^-3, a^-77, b^-6, a^12, b^-6, a^6, b^-7, a^10, b^64, a^-5, b^7, a^12, b^26, a^-107, b^7, a^-6, b^5, a^-36, b^7, a^-9, b^-17, a^164, b^-5, a^-13, b^-8, a^-847, b^7, a^-8, b^48, a^-5, b^14, a^6, b^-34, a^-5, b^-2, a^150, b^7, a^-6, b^163, a^6, b^-5, a^45, b^-4, a^-174, b^-10, a^54, b^-7, a^-26, b^1, a^-519, b^5, a^-14, b^5, a^813, b^-32, a^-8, b^6, a^159, b^14, a^10, b^21, a^-6, b^20, a^-6, b^4, a^-59, b^7, a^-9, b^-1, a^-476, b^-28, a^-7, b^12, a^5, b^13, a^-13, b^7, a^-11, b^2, a^356, b^25, a^12, b^-9, a^-14, b^2, a^118, b^3, a^141, b^-14, a^15, b^2, a^-226, b^-5, a^6, b^-23, a^-5, b^-22, a^9, b^13, a^5, b^95, a^-24, b^-7, a^-28, b^-9, a^-5, b^-6, a^16, b^9, a^-187, b^9, a^5, b^12, a^-65, b^-6, a^-1754, b^-12, a^15, b^-12, a^3, b^1, a^1054, b^2, a^154, b^24, a^-6, b^-31, a^-5, b^6, a^12, b^-2, a^3453, b^-20, a^27, b^-223, a^-16, b^-7, a^-12, b^-5, a^6, b^-7, a^7, b^-811, a^5, b^6, a^-7, b^-28, a^5, b^2, a^-1075, b^-3, a^-121, b^46, a^93, b^-10, a^-13, b^29, a^-37, b^2, a^148, b^-156, a^-15, b^5, a^44, b^-18, a^-11, b^2, a^1403, b^3, a^82, b^5, a^-14, b^11, a^48, b^6, a^-3, b^-1, a^839, b^5, a^-8, b^-66, a^10, b^68, a^-16. b^109. a^5. b^-114. a^8. b^-5. a^8. b^-10. a^-14. b^-5. a^-5. b^7. a^-24. b^-41. a^5. b³2, a⁵5, b⁻¹2, a⁻⁴7, b⁹9, a⁷7, b⁻⁶6, a²3, b³7, a⁻⁴6, b⁻⁵7, a⁻⁹9, b⁻⁶6, a⁻⁵7, b¹0, a^9, b^-1, a^291, b^35, a^-6, b^-59, a^6, b^-50, a^7, b^2, a^-183, b^29, a^-8, b^-5, a^-74, b^14, a^-8, b^17, a^6, b^5, a^-22, b^-19, a^-5, b^13, a^-9, b^-37, a^10, b^29, a^20, b^6, a^32, b^6, a^5, b^41, a^-6, b^19, a^-5, b^27, a^-18, b^152, a^-39, b^-12, a^-8, b^-14, a^-38, b^5, a^-23, b^-20, a^-9, b^58, a^247, b^-62, a^12, b^-5, a^19, b^-7, a^7, b^12, a^16, b^-151, a^-5, b^24, a^77, b^12, a^-5, b^-1, a^-323, b^5, a^-14, b^22, a^10, b^-7, a^-48, b^14, a^-27, b^5, a^-7, b^-11, a^-5, b^-20, a^14, b^6, a^-12, b^6, a^-6, b^-40, a^7, b^1, a^934, b^-2, a^-1914, b^1, a^297, b^-24, a^17, b^-23, a^-21, b^-10, a^-238, b^-10, a^-8, b^5, a^-11, b^5, a^-6, b^-58, a^-5, b^-12, a^-7, b^3, a^93, b^5, a^-29, b^-23, a^10, b^-7, a^-9, b^-1, a^2592, b^12, a^-5, b^11, a^5, b^9, a^-6, b^6, a^-6, b^121, a^-16, b^-12, a^-7, b^-14, a^11, b^8, a^92, b^-7, a^9, b^5, a^23, b^-36, a^-3, b^-1, a^-960, b^-128, a^66, b^-7, a^32, b^12, a^-14, b^-10, a^-5, b^-22, a^-5, b^7, a^13, b^9, a^29, b^7, a^24, b^-17, a^-6, b^-38, a^8, b^-6, a^7, b^-1, a^257, b^-23, a^13, b^5, a^42, b^5, a^-15, b^2, a^-195, b^9, a^152, b^5, a^-13, b^-13, a^6, b^-2, a^124, b^31, a^49, b^-11, a^-71, b^2, a^-245, b^86, a^138, b^-5, a^-7, b^-5, a^645, b^-1, a^285, b^-5, a^-145, b^1, a^697, b^1, a^3876, b^-20, a^-9, b^1, a^-269, b^-5, a^9, b^6, a^30, b^5, a^-12, b^46143, a^10, b^-5, a^-7, b^-5, a^-12, b^1, a^1043, b^20, a^-7, b^64, a^7, b^5, a¹9, b¹1, a³16, b¹1, a¹2, b¹2, a¹2, b²2, a²608, b¹4, a¹0, b²2, a²778, b⁵5, a⁻⁹, b², a⁻²³⁴, b⁻⁵, a⁴⁴, b⁶, a⁸, b⁻¹, a⁻⁴⁶⁰, b¹⁰⁵⁹, a²⁴, b⁻¹, a³³³, b⁶⁹, a^-7, b^-22, a^-6, b^-110, a^14, b^-946, a^7, b^-3, a^-119, b^5, a^-11, b^1, a^-520, b^38, a^6, b^-5, a^-13, b^-24, a^13, b^10, a^-566, b^5, a^8, b^6, a^-7, b^11, a^-320, b^-9, a^19, b^4, a^-261, b^-6, a^12, b^8, a^5, b^13, a^9, b^-10, a^-21, b^-2, a^-197, b^7, a^10, b^1, a^-1143, b^-9, a^7, b^-6, a^5, b^6, a^-5, b^-113, a^29, b^-7, a^14, b^2, a^137, b^3, a^192, b^7, a^-8, b^39, a^32, b^-20, a^-10, b^1, a^252, b^-6, a^-9, b^6, a^-34, b^-20, a^12, b^9, a^-11, b^-48, a^14, b^6, a^-5, b^7, a^45, b^6, a^-30, b^-6, a^17, b^23, a^8, b^12, a^11, b^2, a^275, b^5, a^-10, b^-29, a^5, b^-12, a^-441, b^5, a^-5, b^-2, a^120, b^5, a^-13, b^-5, a^14, b^21, a^-5, b^55, a^-7, b^20, a^-319, b^1, a^369, b^14, a^14, b^1, a^298, b^-62, a^7, b^-105, a^24, b^-19, a^49, b^-5, a^8, b^-5, a^-904, b^20, a^-9, b^18, a^-8, b^-10, a^-17, b^1, a^929, b^28, a^-9, b^22, a^20, b^-10, a^-6, b^2, a^-389, b^10, a^5, b^6, a^-11, b^-32, a^-6, b^-3, a^-574, b^-1, a^-278, b^6, a^-9, b^7, a^-15, b^-108, a^129, b^6, a^6, b^-7, a^-16, b^-23, a^-5, b^-9, a^10, b^-157, a^5, b^6, a^19, b^30, a^8, b^-1, a^490, b^9, a^-6, b^5, a^-7, b^30, a^-12, b^27, a^-102, b^4, a^-59, b^6, a^5, b^-10, a^-5, b^6, a^-6, b^-9226, a^-7, b^-1, a^745, b^5, a^-18, b^6, a^-

8, b^1, a^359, b^-3, a^269, b^68, a^-5, b^30, a^13, b^5, a^39, b^-8, a^693, b^447, a^8, b^67, a^7, b^-20, a^-11, b^-5, a^12, b^45, a^-21, b^7, a^-9, b^6, a^-16, b^14, a^10, b^12, a^7, b^-14, a^15, b^-9, a^8, b^9, a^-2074, b^40, a^6, b^-9, a^11, b^-5, a^-11, b^-17, a^-9, b^7, a^-14, b^2, a^-397, b^-11, a^72, b^5, a^-18, b^-5, a^7, b^74, a^16, b^-20, a^19, b^5, a^9, b^-3, a^-6161, b^-45, a^-12, b^5, a^11, b^20, a^-7, b^-67, a^-8, b^-447, a^-693, b^8, a^-39, b^-5, a^-13, b^-30, a^5, b^-68, a^-269, b^3, a^-359, b^-1, a^8, b^-6, a^18, b^-5, a^-745, b^1, a^7, b^9226, a^6, b^-6, a^5, b^10, a^-5, b^-6, a^59, b^-4, a^102, b^-27, a^12, b^-30, a^7, b^-5, a^6, b^-9, a^-490, b^1, a^-8, b^-30, a^-19, b^-6, a⁻⁵, b¹⁵⁷, a⁻¹⁰, b⁹, a⁵, b²³, a¹⁶, b⁷, a⁻⁶, b⁻⁶, a⁻¹²⁹, b¹⁰⁸, a¹⁵, b⁻⁷, a^9, b^-6, a^278, b^1, a^574, b^3, a^6, b^32, a^11, b^-6, a^-5, b^-10, a^389, b^-2, a^6, b^10, a^-20, b^-22, a^9, b^-28, a^-929, b^-1, a^17, b^10, a^8, b^-18, a^9, b^-20, a^904, b^5, a^-8, b^5, a^-49, b^19, a^-24, b^105, a^-7, b^62, a^-298, b^-1, a^-14, b^-14, a^-369, b^-1, a^319, b^-20, a^7, b^-55, a^5, b^-21, a^-14, b^5, a^13, b^-5, a^-120, b^2. a^5, b^-5, a^441, b^12, a^-5, b^29, a^10, b^-5, a^-275, b^-2, a^-11, b^-12, a^-8, b^-23, a^-17, b^6, a^30, b^-6, a^-45, b^-7, a^5, b^-6, a^-14, b^48, a^11, b^-9, a^-12, b^20, a³4. b⁻⁶. a⁹. b⁶. a⁻²⁵2. b⁻¹. a¹0. b²0. a⁻³². b⁻³9. a⁸8. b⁻⁷. a⁻¹⁹2. b⁻³. a^-137, b^-2, a^-14, b^7, a^-29, b^113, a^5, b^-6, a^-5, b^6, a^-7, b^9, a^1143, b^-1, a^-10, b^-7, a^197, b^2, a^21, b^10, a^-9, b^-13, a^-5, b^-8, a^-12, b^6, a^261, b^-4, a^-19, b^9, a^320, b^-11, a^7, b^-6, a^-8, b^-5, a^566, b^-10, a^-13, b^24, a^13, b^5, a^-6, b^-38, a^520, b^-1, a^11, b^-5, a^119, b^3, a^-7, b^946, a^-14, b^110, a^6, b^22, a^7, b^-69, a^-333, b^1, a^-24, b^-1059, a^460, b^1, a^-8, b^-6, a^-44, b^5, a^234, b^-2, a⁹, b⁻⁵, a¹⁷⁸, b², a⁻¹⁰, b⁻¹⁴, a⁶⁰⁸, b², a⁻¹², b⁻¹², a⁻¹², b⁻¹¹, a⁻³¹⁶, b^1, a^-19, b^-5, a^-7, b^-64, a^7, b^-20, a^-1043, b^-1, a^12, b^5, a^7, b^5, a^-10, b^-46143, a¹², b⁻⁵, a⁻³⁰, b⁻⁶, a⁻⁹, b⁵, a²⁶⁹, b⁻¹, a⁹, b²⁰, a⁻³⁸⁷⁶, b⁻¹, a⁻ 697, b^-1, a^145, b^5, a^-285, b^1, a^-645, b^5, a^7, b^5, a^-138, b^-86, a^245, b^-2, a^71, b^11, a^-49, b^-31, a^-124, b^2, a^-6, b^13, a^13, b^-5, a^-152, b^-9, a^195, b^-2, a¹⁵, b⁻⁵, a⁻⁴², b⁻⁵, a⁻¹³, b²³, a⁻²⁵⁷, b¹, a⁻⁷, b⁶, a⁻⁸, b³⁸, a⁶, b¹⁷, a^-24, b^-7, a^-29, b^-9, a^-13, b^-7, a^5, b^22, a^5, b^10, a^14, b^-12, a^-32, b^7, a^-66, b^128, a^960, b^1, a^3, b^36, a^-23, b^-5, a^-9, b^7, a^-92, b^-8, a^-11, b^14, a^7, b^12, a^16, b^-121, a^6, b^-6, a^6, b^-9, a^-5, b^-11, a^5, b^-12, a^-2592, b^1, a^9, b^7, a^-10, b^23, a^29, b^-5, a^-93, b^-3, a^7, b^12, a^5, b^58, a^6, b^-5, a^11, b^-5, a^8, b^10, a^238, b^10, a^21, b^23, a^-17, b^24, a^-297, b^-1, a^1914, b^2, a^-934, b^-1, a^-7, b^40, a^6, b^-6, a^12, b^-6, a^-14, b^20, a^5, b^11, a^7, b^-5, a^27, b^-14, a^48, b^7, a^-10, b^-22, a^14, b^-5, a^323, b^1, a^5, b^-12, a^-77, b^-24, a^5, b^151, a^-16, b^-12, a^-7, b^7, a^-19, b^5, a^-12, b^62, a^-247, b^-58, a^9, b^20, a^23, b^-5, a³8, b¹4, a⁸, b¹2, a³9, b⁻¹⁵2, a¹8, b⁻²7, a⁵, b⁻¹⁹, a⁶, b⁻⁴1, a⁻⁵, b⁻⁶, a^-32, b^-6, a^-20, b^-29, a^-10, b^37, a^9, b^-13, a^5, b^19, a^22, b^-5, a^-6, b^-17. a^8, b^-14, a^74, b^5, a^8, b^-29, a^183, b^-2, a^-7, b^50, a^-6, b^59, a^6, b^-35, a^-291, b^1, a^-9, b^-10, a^5, b^6, a^9, b^5, a^46, b^-37, a^-23, b^6, a^-7, b^-9, a^47, b^12, a^-5, b^-32, a^-5, b^41, a^24, b^-7, a^5, b^5, a^14, b^10, a^-8, b^5, a^-8, b^114, a^-5. b^-109. a^16. b^-68. a^-10. b^66. a^8. b^-5. a^-839. b^1. a^3. b^-6. a^-48. b^-11. a¹4, b⁻⁵, a⁻⁸², b⁻³, a⁻¹⁴⁰³, b⁻², a¹1, b¹8, a⁻⁴⁴, b⁻⁵, a¹⁵, b¹⁵⁶, a⁻¹⁴⁸, b^-2, a^37, b^-29, a^13, b^10, a^-93, b^-46, a^121, b^3, a^1075, b^-2, a^-5, b^28, a^7, b^-6, a^-5, b^811, a^-7, b^7, a^-6, b^5, a^12, b^7, a^16, b^223, a^-27, b^20, a^-3453, b^2, a^-12, b^-6, a^5, b^31, a^6, b^-24, a^-154, b^-2, a^-1054, b^-1, a^-3, b^12, a^-15, b^12, a^1754, b^6, a^65, b^-12, a^-5, b^-9, a^187, b^-9, a^-16, b^6, a^5, b^9, a^28, b^7, a^24, b^-95, a^-5, b^-13, a^-9, b^22, a^5, b^23, a^-6, b^5, a^226, b^-2, a^-15, b^14, a^-141, b^-3, a^-118, b^-2, a^14, b^9, a^-12, b^-25, a^-356, b^-2, a^11, b^-7, a¹³, b¹³, a¹⁵, b¹⁴, a¹⁵, b¹⁴, a¹⁵, b¹⁵, a¹⁵, b¹⁵, a¹⁵, a¹⁶, b¹⁶, a¹⁶, a

b^-21, a^-10, b^-14, a^-159, b^-6, a^8, b^32, a^-813, b^-5, a^14, b^-5, a^519, b^-1, a^26, b^7, a^-54, b^10, a^174, b^4, a^-45, b^5, a^-6, b^-163, a^6, b^-7, a^-150, b^2, a^5, b^34, a^-6, b^-14, a^5, b^-48, a^8, b^-7, a^847, b^8, a^13, b^5, a^-164, b^17, a^9, b^-7, a^36, b^-5, a^6, b^-7, a^107, b^-26, a^-12, b^-7, a^5, b^-64, a^-10, b^7, a^-6, b^6, a^-12, b^6, a^77, b^3, a^19, b^-40, a^-26, b^7, a^-17, b^7, a^-23, b^-5, a^-20, b^-10, a^238, b^-1, a^9, b^-6, a^5, b^5, a^5, b^-27, a^4254, b^1, a^14, b^6, a^-10, b^-6, a^-31, b^-6, a^130, b^2, a^13, b^-57, a^-58, b^-5, a^393, b^-1, a^-28, b^-240, a^15, b^-6, a^-5, b^28, a^18, b^6, a^61, b^4, a^5, b^127, a^-470, b^1, a^-7, b^-29, a^6, b^-64, a^-250, b^2, a^-8, b^-156, a^-432, b^2, a^3432, b^-2, a^7, b^-171, a^245, b^1, a^-533, b^1, a^-22, b^-36, a^1419, b^2, a^-15, b^6, a^48, b^-17, a^-5, b^-11, a^-93, b^6, a^-5, b^-5, a^-5, b^-11, a^-7, b^-9, a^-44, b^7, a^2785, b^1, a^-7, b^-8, a^-9, b^38, a^-778, b^-1, a^-14, b^-27, a^58, b^4, a^1259, b^1, a^-7, b^-275, a^-8, b^-10, a^-37, b^6, a^163, b^-2, a^6, b^-54, a^8, b^-5, a^-9, b^5, a^22, b^7, a^-11, b^7, a^13, b^46, a^5, b^-6, a^-7902, b^9, a^456, b^-18, a^8, b^-11, a^11, b^7, a^252, b^-1, a^12, b^35, a^-28, b^-6, a^15, b^-11, a^7, b^-1017, a^8, b^17, a^-17, b^5, a^70, b^21, a^-10, b^23, a^-53, b^-12, a^-12. b^6. a^-6. b^50. a^49. b^5. a^-177. b^-3. a^-4. b^7. a^225. b^2. a^-16. b^-191. a^-10, b^-14, a^-269, b^-1, a^9, b^9, a^12, b^-107, a^5, b^-21, a^-561, b^1, a^8, b^6, a^282, b^2, a^505, b^8, a^332, b^1, a^-37, b^-14, a^-1552, b^-1, a^-3, b^-11, a^-129, b^-3, a^-21, b^6, a^5, b^-39, a^-89, b^-3, a^-11, b^14, a^15, b^-11, a^-109, b^-12, a^6, b^-20, a^10, b^5, a^-809225, b^1, a^5, b^-7, a^5, b^13, a^-6, b^41, a^-7, b^9, a^-5, b^23, a^74, b^4, a^-9, b^-5, a^-5, b^28, a^7, b^11, a^994, b^1, a^59, b^56, a^23, b^26, a^17, b^-17, a^7, b^-5, a^-515, b^2, a^-20850, b^-1, a^-4, b^-11, a^-8, b^-5, a^-285, b^11, a^373, b^-1, a^34, b^-19, a^39, b^-7, a^9, b^20, a^14, b^-31, a^7, b^-6, a^-338, b^-3, a^16, b^5, a^-13, b^5, a^-7, b^-39, a^-21, b^5, a^21, b^-6, a^-353, b^-1, a^8, b^10, a^-7, b^9, a^-8, b^5, a^211, b^-2, a^-16, b^-5, a^10, b^12, a^-7, b^-9, a^11, b^7, a^-6, b^5, a^57, b^5, a^-114, b^-4, a^19, b^6, a^8, b^30, a^58, b^-50, a^8, b^-6, a^-5, b^-6, a^-46, b^-6, a^5, b^-59, a^-20, b^12, a^766, b^-1, a^-8, b^-168, a^5, b^-35, a^8, b^-5, a^-10, b^-72, a^-26, b^-5, a^-16, b^-6, a^15, b^-11, a^-5, b^77, a^354, b^1, a^-8, b^-6, a^-5, b^91, a^741, b^7, a^-5, b^31, a^-7, b^-288, a^-6, b^7, a^7, b^11, a^6, b^-6, a^253, b^1, a^11, b^-5, a^-8, b^9, a^776, b^1, a^6, b^9, a^7, b^-5, a^-12, b^-10, a^10, b^-11, a^14, b^-5, a^17, b^6, a^6, b^-5, a^64, b^-11, a^-23, b^7, a^-839, b^-1, a^29, b^6, a^-267, b^1, a^409, b^-1, a^94, b^-6, a^-7, b^19, a^7, b^-5, a^602, b^-1, a^-3, b^-32, a⁸, b⁻⁵, a⁻¹⁸, b⁵, a¹⁴, b⁻¹⁸, a⁸, b¹³, a¹⁴, b⁵, a⁻⁷, b¹³, a³¹, b⁻¹⁰, a^-64, b^-11, a^16, b^5, a^86, b^-6, a^15, b^58, a^30, b^-10, a^-5, b^9, a^-18, b^6, a^-27, b^7, a^-13, b^-19, a^-10, b^-11, a^13, b^21, a^-24, b^-5, a^14, b^5, a^-36, b^5, a^320, b^-2, a^7, b^-33, a^-46, b^-5, a^25, b^-5, a^7, b^24, a^-14, b^-6, a^34, b^11, a⁷, b¹⁴¹, a⁵, b⁴¹, a⁵, b¹⁴, a⁵, b⁵, a⁵, a b^6, a^-5, b^9, a^-73, b^-7, a^-55, b^5, a^38, b^-11, a^-334, b^3, a^-20, b^-12, a^6, b^-5, a^-15, b^6, a^-8, b^6, a^-6, b^30, a^5, b^-11, a^7, b^-24, a^27, b^26, a^-49, b^5, a^7. b^5, a^-381, b^-1, a^-22, b^-9, a^-90, b^-3, a^2468, b^-3, a^-3303, b^-2, a^19, b^6, a^7, b^-13. a^-5. b^-20. a^-14. b^-5. a^6. b^-179. a^-11. b^-28. a^315. b^-1. a^13. b^-143. a^-18, b^-50, a^362, b^-3, a^303, b^-1, a^291, b^-6, a^7, b^-9, a^8, b^-1213, a^-10, b^-13, a⁷, b⁻⁴⁹, a¹², b⁹, a¹⁵, b⁶, a⁵, b²⁶, a²², b⁻⁷, a⁻⁸, b⁻⁴⁹, a¹⁴⁰, b⁻⁴, a^-12, b^9, a^-506, b^-1, a^13, b^5, a^-10, b^5, a^-9, b^23, a^-5, b^13, a^-19, b^5, a^7, b^6, a^287, b^1, a^11, b^3022, a^2087, b^-1, a^-201, b^-4, a^11, b^-20, a^-9, b^-5, a^-20, b^6, a^-15, b^7, a^11, b^-12, a^-10, b^-5, a^234, b^-5, a^17, b^11, a^-5, b^40, a^-10, b^-9, a^-170, b^-3, a^-6, b^6, a^188, b^-2, a^20, b^-5, a^138, b^-65, a^464, b^-1, a^-6, b^-5, a^-24, b^7, a^1190, b^1, a^-41, b^-6, a^-9, b^-23, a^7, b^22, a^-24, b^-6, a^13, b^-23, a^-21, b^5, a^9, b^-9, a^7, b^-6, a^6, b^-71, a^8, b^10, a^-61, b^43, a^-

444, b^-1, a^-3, b^70, a^-5, b^-5, a^-6, b^-13, a^10, b^65, a^45, b^-7, a^-9, b^6, a^-6, b^6, a^-18, b^5, a^-18, b^26, a^7, b^-27, a^5, b^5, a^6, b^62, a^7, b^-11, a^13, b^152, a^-330, b^1, a^-747, b^-1, a^-3, b^7, a^457, b^1, a^-61, b^-10, a^-407, b^1, a^23, b^9, a^-9, b^34, a^-5, b^-49, a^-11, b^-309, a^-38, b^-71, a^15, b^35, a^402, b^5, a^187, b^2, a^6, b^6, a^7, b^5, a^14, b^13, a^-6, b^-12, a^7, b^-5, a^59, b^-90, a^-709, b^6, a^-6, b^-10, a^-1906, b^3, a^4, b^23, a^-10, b^-5, a^360, b^1, a^-7, b^-6, a^69, b^28, a^-32, b^-5, a^-24, b^-19, a^-38, b^-65, a^6, b^-6, a^-208, b^4, a^-6, b^12, a^11, b^12, a^10, b^-54, a^-15, b^-6, a^5, b^5, a^10, b^23, a^-6, b^23, a^-8, b^5, a^-8, b^36, a^-92, b^-4, a^-1353, b^1, a^-9, b^7, a^-7, b^18, a^-11, b^5, a^13, b^-7, a^-6, b^-11, a^-8, b^-9, a⁻-6, b⁶, a⁻-14, b⁻-44, a⁶3, b⁻-4, a⁻-182, b⁵, a⁻-152, b⁻-2, a⁻-13, b⁶70, a⁻-5, b^26, a^-15, b^11, a^-34, b^5, a^-12, b^-11, a^10, b^5, a^6, b^-27, a^7447, b^1, a^-27, b^-7, a^6, b^-9, a^-5, b^-6, a^6, b^-7, a^88, b^7, a^-24, b^-6, a^-7, b^6, a^-23, b^-7, a^8, b^6, a^-6, b^6, a^5, b^-6, a^-5, b^6, a^-13, b^-19, a^528, b^-1, a^1778, b^-1, a^8, b^10, a^10, b^5, a^6, b^10, a^5, b^6, a^5, b^-14, a^-513, b^-1, a^21, b^-7, a^-6, b^23, a^1267, b^1, a^151, b^-14, a^-1096, b^-1, a^10, b^-5, a^-24, b^-59, a^169, b^-2, a^-551, b^1, a^-9, b^5, a^-6, b^7, a^-5, b^6, a^5, b^-7, a^5, b^245, a^1365, b^1, a^-35, b^-11, a⁷¹⁴, b⁻¹, a¹², b⁻⁷⁵, a⁵, b²², a¹¹, b⁵, a⁻³⁸, b⁻²², a⁻¹¹, b⁶⁰, a³⁷, b⁻ 6, a^6, b^-35, a^-5, b^-8, a^215, b^-3, a^13, b^5, a^-17, b^-6, a^253, b^1, a^-12, b^7, a^-7, b^-17, a^-43, b^-127, a^10, b^27, a^30, b^-12, a^6, b^155, a^886, b^-1, a^-3, b^-13. a^-7. b^-35. a^6. b^-5. a^7. b^107. a^9. b^-5. a^-2057. b^1. a^6. b^-173. a^-6. b^12. a^-5, b^-24, a^-2352, b^-2, a^8, b^-19, a^9, b^9, a^6, b^-11, a^-5, b^38, a^308, b^-8, a^-5, b^-9, a^5, b^-6, a^8, b^10, a^119, b^-4, a^502, b^3, a^-7, b^5, a^5, b^-251, a^-7, b^19, a^-39, b^-6, a^-5, b^-6, a^8, b^-45, a^-13, b^-44, a^-122, b^4, a^-108, b^5, a^9, b^6, a^-7, b^7, a^11, b^19, a^5, b^-9, a^6, b^-20, a^7, b^6, a^-5, b^-5, a^-14, b^-6, a^19, b^5, a^-7, b^-22, a^5, b^9, a^-6, b^11, a^7, b^26, a^-2873, b^-5, a^9, b^-7, a^-7, b^-6, a^-103, b^7, a^9, b^9, a^51, b^-103, a^-10, b^28, a^-2410, b^2, a^-11, b^-5, a^-6, b^5, a^-7, b^-176, a^-4660, b^-1, a^-1187, b^1, a^8, b^55, a^-6, b^-18, a^18, b^-12, a³⁴⁵, b³, a¹⁰, b¹⁰, a⁵, b⁸, a⁷, b⁶, a²³⁷, b¹, a⁸, b⁶, a¹⁰, b⁵, a¹², b^-12, a^-14, b^-22, a^-38, b^-6, a^5, b^-11, a^-12, b^7, a^6, b^26, a^11, b^-41, a^39, b^6, a^26, b^6, a^197, b^5, a^-673, b^1, a^-7, b^-112, a^-23, b^-5, a^-6, b^14, a^-125, b^-2, a^-2198, b^1, a^-8, b^-11, a^-18, b^-6, a^10, b^18, a^-842, b^-1, a^-19, b^6, a^-32, b^-965, a^10, b^23, a^-388, b^1, a^-22, b^6, a^-6, b^-22, a^-7, b^5, a^-128, b^-6, a^8, b^405, a^-9, b^-5, a^-117, b^-2, a^20, b^-11, a^6, b^-7, a^34, b^9, a^-9, b^7, a^6, b^6, a^-45, b^-63, a^-5, b^29, a^-546, b^1, a^-237, b^1, a^-7, b^7, a^38, b^6, a^-11, b^-62, a⁻⁵, b⁻¹⁸, a²⁶, b⁶³, a²⁴, b⁹, a²⁴, b⁹, a²⁴, b¹⁹, a⁻¹⁶², b³, a⁻¹⁶, b⁻¹², a⁻³⁰⁷, b^1, a^-9, b^5, a^-26, b^57, a^7, b^10, a^28, b^-14, a^-13, b^-12, a^-15, b^24, a^5, b^-7. a^-6. b^-9. a^30. b^14. a^7. b^-6. a^17. b^11. a^68. b^5. a^-8. b^11. a^65. b^12. a^-7. b^6, a^-5, b^71, a^-5, b^-9, a^241, b^2, a^-30, b^7, a^138, b^4, a^-267, b^3, a^9, b^6, a^158, b^-2, a^-8, b^-20, a^7, b^-9, a^8, b^-12, a^14, b^-21, a^5, b^-9, a^12, b^-5, a^-5, b^11, a^5, b^44, a^6, b^24, a^-329, b^-1, a^-3, b^18, a^-104, b^-5, a^1909, b^-1. a^13. b^-21. a^-6. b^-21. a^-5. b^-37. a^5. b^-9. a^-7. b^-5. a^67. b^-7. a^-10. b^90. a^6. b^91, a^-127, b^-2, a^-4, b^-6, a^-5, b^87, a^-5, b^16, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0], [-

 $6943311991186499347776437472187163888723488900353654468896243326960\\7843284088613259169711776670893375369011639789579658193195304866471\\6609298705895096670724827896488083228799997033827341442761297365967\\6609982442907451026873252840121251384237135780561332996229066959185\\7120741807849379723979652305812335525158704372993272163217578151358\\2154704672869992592389923553498782813830555849892985370974073677867$

 $8558908213720586529716098138854552155387996604238105871643257159501\\8024158604508895323568057311151182553361786721764683332249342822315\\3797107047035135658945254496354946032324941004856374561435128738922\\72693080774756983977549702.$

 $1488863733588220874971264638017382962029512567882867445346625950509\\69228887804001]]$

num: (45, 101) length: 16

word: b^2, a^-1, b^-18, a^-6, b^-13, a^-70, b^5, a^7, b^21, a^-22, b^7, a^8, b^-1,

a^1212, b^-3, a^10

matrix: [[1, 0], [10424696205786120579032338, 1126825030131969720661201]]

num: (46, 101) length: 49

word: b^2, a^-1, b^-22, a^-5, b^37, a^-8, b^-43, a^-8, b^7, a^-64, b^7, a^-8, b^-9, a^-5, b^-4, a^63, b^6, a^-9, b^-13, a^-10, b^6, a^-4, b^-5, a^-8, b^7, a^-9, b^2, a^170, b^5, a^11, b^-61, a^8, b^374, a^-5, b^-9, a^8, b^-79, a^13, b^-6, a^5, b^157, a^-6, b^5, a^44, b^-1, a^303, b^14, a^5, b^-101

matrix: [[1, 0], [-

3382340490098143847234789260345137498783797270521144845558105738911 52788205289475479188.

 $1549317571515474331260806617092087159993588516484309073926154804070\\4473396725668353464401]]$

num: (47, 101) unable to find

num: (48, 101)

length: 9

word: b^2, a^-1, b^-40, a^-5, b^-8, a^-27, b^3, a^141, b^-101 matrix: [[1, 0], [-225628315172580, 10828567056280801]]

num: (49, 101) unable to find

num: (50, 101)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^-202 matrix: [[1, 0], [-101, 10201]]

num: (51, 101)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^202 matrix: [[1, 0], [101, 10201]]

num: (52, 101) unable to find

num: (53, 101)

repeated length: 81

word: b^2, a^-1, b^40, a^5, b^-8, a^-24, b^11, a^-5, b^-11, a^-41, b^6, a^-4, b^16, a^14, b^774, a^6, b^-7, a^7, b^13, a^59, b^25, a^8, b^-5, a^-38, b^-17, a^11, b^4, a^5, b^-15, a^6, b^-5, a^-19, b^-6, a^6, b^-51, a^5, b^-15, a^4, b^29, a^8, b^7, a^-173, b^-6, a^-24, b^122, a^-31, b^-8, a^4, b^16, a^34, b^-9, a^8, b^-4, a^-5, b^-7, a^-23, b^6, a^67, b^-124, a^5, b^28, a^-23, b^-1, a^252, b^16, a^60, b^-707, a^-14, b^-16, a^4, b^-6, a^41, b^11, a^5, b^-11, a^24, b^8, a^-5, b^-40, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0],

 $\begin{bmatrix} 5534244526952044912732472670374798662700335214761027542414350571629407102732124569421157657918895981069937720936459330465678681980, \\ 167768892146294392611035181855225472978732489474352618278559389603809189606989847436180340536694613265201]$

num: (54, 101)

repeated length: 59

word: b^2, a^-1, b^29, a^-13, b^-20, a^-9, b^-5, a^-6, b^24, a^8, b^-9, a^-42, b^8, a^8, b^1, a^-222, b^-7, a^-14, b^-4, a^-15, b^3, a^-278, b^1, a^-218, b^8, a^-33, b^-6, a^-5, b^8, a^244, b^-8, a^-8, b^-1, a^222, b^7, a^14, b^4, a^15, b^-3, a^278, b^-1, a^218, b^-8, a^33, b^6, a^5, b^-8, a^-202, b^9, a^-8, b^-24, a^6, b^5, a^9, b^20, a^13, b^-29, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

1211442042893883378917341395749446116238031405827168365532455160005 829623608679979233635400,

 $1430768783591580504260467570192606659308868671266092320119567817646\\303601]]$

num: (55, 101) unable to find

num: (56, 101)

repeated length: 131

word: b^2, a^-1, b^18, a^5, b^-45, a^16, b^8, a^-6, b^-1, a^275, b^40, a^5, b^-4, a^6, b^-4, a^6, b^-8, a^65, b^11, a^17, b^-6, a^-10, b^4, a^7, b^1, a^313, b^4, a^29, b^1, a^-839, b^-4, a^5, b^31, a^-267, b^14, a^16, b^-16, a^7, b^-4, a^150, b^22, a^-7, b^-6, a^4, b^-6, a^-2, b^-1, a^-529, b^-50, a^-10, b^-1, a^363, b^-14, a^-17, b^-8, a^-7, b^-1, a^-469, b^-12, a^-13, b^4, a^87, b^1, a^-759, b^-1, a^1095, b^-8, a^6, b^1, a^-275, b^-40, a^-5, b^4, a^-6, b^4, a^-6, b^8, a^-65, b^-11, a^-17, b^6, a^10, b^-4, a^-7, b^-1, a^-313, b^-4, a^-29, b^-1, a^839, b^4, a^-5, b^-31, a^267, b^-14, a^-16, b^16, a^-7, b^4, a^-150, b^-22, a^7, b^6, a^-4, b^6, a^2, b^1, a^529, b^50, a^10, b^1, a^-363, b^14, a^17, b^8, a^7, b^1, a^469, b^12, a^13, b^-4, a^-87, b^-1, a^759, b^1, a^-1111, b^45, a^-5, b^-18, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0],

 $[7001804656233648380938966500965679243263033451987274481118389924311\\0091082391698089010497627100398668790111659571124613261045795718108\\5641322399641518862819700366566556088985346017564991127214067471353$

```
93099817924859421755818423778087980174544946000,
3300386894573665047876964218440519163486856076728538850510276330469
2223033443765664081023546953809858432020320814078887735235672553278
0953940525919735874426790409432648433950808597819868060753380384018
5789688645147562719281494061977911412001]]
num: (57, 101)
unable to find
num: (58, 101)
unable to find
num: (59, 101)
unable to find
num: (60, 101)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^11, a^-5, b^4, a^-18, b^22, a^-8, b^1, a^176, b^2, a^94, b^-4, a^-5,
b^51, a^43, b^1111
matrix: [[1, 0], [177657175937060076633048783756,
117257864492369852051862561201601]]
num: (61, 101)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^10, a^-6, b^1, a^1336, b^9, a^9, b^16, a^-4, b^4, a^125, b^202
matrix: [[1, 0], [9235667356750552593593, 1126825030131969720661201]]
num: (62, 101)
unable to find
num: (63, 101)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^8, a^20, b^40, a^4, b^202
matrix: [[1, 0], [8408245253, 1061520150601]]
num: (64, 101)
unable to find
num: (65, 101)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^7, a^-45, b^-25, a^-6, b^-7, a^-7, b^-6, a^-10, b^1, a^175, b^808
matrix: [[1, 0], [2166947645814269650126, 1126825030131969720661201]]
num: (66, 101)
unable to find
num: (67, 101)
unable to find
```

```
num: (68, 101)
repeated
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-25, b^3, a^101, b^-1
matrix: [[1, 0], [-156855525, 104060401]]
num: (69, 101)
unable to find
num: (70, 101)
unable to find
num: (71, 101)
unable to find
num: (72, 101)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^15, a^-12, b^-12, a^-7, b^5, a^-90, b^-121, a^-7, b^-101
matrix: [[1, 0], [-15619407986630449277472, 1126825030131969720661201]]
num: (73, 101)
unable to find
num: (74, 101)
unable to find
num: (75, 101)
length: 8
word: b^1, a^-1, b^-4, a^11, b^2, a^202, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [1179813522, 104060401]]
num: (76, 101)
unable to find
num: (77, 101)
unable to find
num: (78, 101)
unable to find
num: (79, 101)
unable to find
num: (80, 101)
unable to find
num: (81, 101)
unable to find
```

```
num: (82, 101)
unable to find
num: (83, 101)
unable to find
num: (84, 101)
unable to find
num: (85, 101)
repeated
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-4, b^6, a^101, b^-1
matrix: [[1, 0], [-125117184, 104060401]]
num: (86, 101)
unable to find
num: (87, 101)
unable to find
num: (88, 101)
unable to find
num: (89, 101)
unable to find
num: (90, 101)
unable to find
num: (91, 101)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-10, a^-11, b^-11, a^-5, b^202
matrix: [[1, 0], [5838818787, 1061520150601]]
num: (92, 101)
unable to find
num: (93, 101)
unable to find
num: (94, 101)
unable to find
num: (95, 101)
unable to find
num: (96, 101)
unable to find
```

```
num: (97, 101)
unable to find
num: (98, 101)
unable to find
num: (99, 101)
unable to find
num: (100, 101)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-101
matrix: [[1, 0], [-101, 10201]]
num: (5, 102)
length: 3
word: b^20, a^-1, b^-1020
matrix: [[1, 0], [-51, 2601]]
num: (7, 102)
length: 3
word: b^15, a^-1, b^510
matrix: [[1, 0], [34, 1156]]
num: (11, 102)
length: 3
word: b^9, a^-1, b^-306
matrix: [[1, 0], [-34, 1156]]
num: (13, 102)
length: 3
word: b^8, a^-1, b^408
matrix: [[1, 0], [51, 2601]]
num: (19, 102)
length: 9
word: b^5, a^-1, b^-73, a^38, b^-13, a^21, b^11, a^16, b^51
matrix: [[1, 0], [8510392121046, 81365234791824]]
num: (23, 102)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^-41, a^22, b^26, a^-9, b^34
matrix: [[1, 0], [1035367575, 7820572356]]
num: (25, 102)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-204
matrix: [[1, 0], [-51, 2601]]
```

num: (29, 102)

length: 7

word: b^4, a^-1, b^29, a^25, b^-9, a^-13, b^34 matrix: [[1, 0], [362364639, 3475809936]]

num: (31, 102)

length: 3

word: b^3, a^-1, b^-34 matrix: [[9, 0], [-102, 1156]]

num: (35, 102)

length: 3

word: b^3, a^-1, b^102 matrix: [[1, 0], [34, 1156]]

num: (37, 102)

length: 3

word: b^3, a^-1, b^34 matrix: [[9, 0], [102, 1156]]

num: (41, 102) length: 22

word: b^2, a^-1, b^-10, a^-12, b^-6, a^7, b^5, a^7, b^-10, a^-45, b^3, a^-57, b^-11, a^-7,

b^-5, a^-8, b^2, a^-445, b^-8, a^17, b^-3, a^10

matrix: [[1, 0], [39291975979809737764988295955380,

4304851006631802530081364846144]]

num: (43, 102)

length: 7

word: b^2, a^-1, b^-13, a^9, b^5, a^-17, b^6 matrix: [[2, 0], [21920565, 54121608]]

num: (47, 102)

length: 11

word: b^2, a^-1, b^-25, a^-4, b^-6, a^-6, b^10, a^11, b^-15, a^5, b^34

matrix: [[2, 0], [82302538997715, 1306364047490952]]

num: (49, 102)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^-51 matrix: [[4, 0], [-102, 2601]]

num: (53, 102)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^51 matrix: [[4, 0], [102, 2601]]

num: (55, 102)

length: 7

word: b^2, a^-1, b^26, a^-4, b^6, a^5, b^-34 matrix: [[1, 0], [-11971740, 217238121]]

num: (59, 102) length: 17

word: b^2, a^-1, b^13, a^-7, b^20, a^4, b^5, a^5, b^-6, a^4, b^3, a^156, b^10, a^9, b^-5,

a^12, b^17

matrix: [[2, 0], [1029969606638979969913275, 10216514556680010371322912]]

num: (61, 102)

length: 39

word: b^2, a^-1, b^10, a^8, b^5, a^-5, b^4, a^10, b^7, a^-20, b^6, a^8, b^-4, a^-5, b^3, a^3, b^1, a^-231, b^6, a^-5, b^-4, a^5, b^-4, a^4, b^-5, a^6, b^4, a^6, b^285, a^7, b^-30, a^-15, b^-4, a^64, b^4, a^3, b^2, a^-72, b^17

matrix: [[4, 0],

[2826619252481969399964581551029399125296488906221354651919, 28697667463495401374898813937802867042851823648905299601296]]

num: (65, 102)

repeated length: 23

word: b^2, a^-1, b^7, a^5, b^3, a^8, b^4, a^6, b^6, a^-5, b^5, a^4, b^6, a^31, b^-17, a^-

6, b^-4, a^-8, b^-3, a^-5, b^-7, a^1, b^-2

matrix: [[8, 0], [-4903500827729330535, 27806479488]]

num: (67, 102)

length: 7

word: b^2, a^-1, b^6, a^4, b^26, a^-3, b^-34 matrix: [[1, 0], [-9581268, 217238121]]

num: (71, 102)

length: 11

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-5, b^28, a^-8, b^15, a^-3, b^-4, a^-18, b^34

matrix: [[1, 0], [442608707894478, 10450912379927616]]

num: (73, 102)

length: 13

word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^-13, a^-6, b^-5, a^10, b^-6, a^-4, b^5, a^14, b^-51

matrix: [[1, 0], [-11658820822593576, 424731610940495769]]

num: (77, 102)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-17, b^3 matrix: [[1, 0], [10608, 23409]]

num: (79, 102) length: 25 word: b^1, a^-1, b^-4, a^-3, b^43, a^-3, b^3, a^14, b^6, a^3, b^3, a^-15, b^-20, a^-3, b^-6, a^4, b^-10, a^-6, b^-3, a^8, b^-5, a^-13, b^15, a^-3, b^-102 matrix: [[1, 0], [-64672055036555860408458722726395572, 5131290775668868699467334300640749824]]

num: (83, 102) length: 29

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-3, b^-4, a^4, b^-3, a^-4, b^5, a^-3, b^8, a^5, b^-3, a^228, b^-12, a^5, b^4, a^-6, b^3, a^-3, b^-6, a^-4, b^-8, a^-5, b^1, a^-202, b^6, a^-6, b^-153 matrix: [[1, 0], [-3437568981842864578015192850789363517258, 428570536874639582648211228123816066050304]]

num: (89, 102) repeated length: 69

word: b^1, a^-1, b^-8, a^7, b^3, a^-3, b^3, a^-3, b^2, a^55, b^-25, a^9, b^3, a^-10, b^3, a^3, b^10, a^-38, b^-11, a^4, b^3, a^5, b^38, a^5, b^-3, a^5, b^-4, a^44, b^9, a^4, b^6, a^-3, b^-3, a^3, b^-57, a^3, b^3, a^-3, b^51, a^-4, b^-9, a^-44, b^4, a^-5, b^3, a^-5, b^-38, a^-5, b^-3, a^-4, b^11, a^38, b^-10, a^-3, b^-3, a^10, b^-3, a^-9, b^25, a^-55, b^-2, a^3, b^-3, a^3, b^-3, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

1372902731105617824906621058840791909461021512766401420560, 1785793904896]]

num: (91, 102) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-9, a^-4, b^-10, a^-6, b^3, a^-7, b^4, a^14, b^102

matrix: [[1, 0], [258203158163310, 23514552854837136]]

num: (95, 102) repeated length: 203

word: b^1, a^-1, b^-15, a^3, b^-2, a^-6, b^-3, a^-2, b^-5, a^-4, b^-34, a^5, b^-3, a^-4, b^4, a^-2, b^-2, a^-2, b^-7, a^5, b^-4, a^-3, b^3, a^24, b^2, a^6, b^3, a^-3, b^3, a^50, b^-2, a^-2, b^-4, a^-3, b^7, a^-5, b^8, a^-2, b^-6, a^-8, b^-6, a^3, b^-5, a^-10, b^-5, a^6, b^2, a^6, b^3, a^5, b^1, a^-129, b^-3, a^-6, b^2, a^7, b^-3, a^-5, b^3, a^17, b^-3, a^2, b^6, a^-13, b^8, a^-54, b^-6, a^7, b^-2, a^-16, b^-8, a^-2, b^-1, a^234, b^3, a^-4, b^-3, a^-71, b^3, a^-8, b^3, a^7, b^4, a^3, b^7, a^-42, b^9, a^-2, b^-7, a^-4, b^4, a^3, b^-2, a^-45, b^-11, a^-3, b^-5, a^8, b^-2, a^-5, b^18, a^-3, b^3, a^-3, b^-17, a^-3, b^-3, a^-12, b^17, a^45, b^2, a^-3, b^-4, a^4, b^7, a^2, b^-9, a^42, b^-7, a^-3, b^-4, a^-7, b^-3, a^8, b^-3, a^71, b^3, a^4, b^-3, a^-234, b^1, a^2, b^8, a^16, b^2, a^-7, b^6, a^54, b^-8, a^13, b^-6, a^-2, b^3, a^-17, b^-3, a^5, b^3, a^-7, b^-2, a^6, b^3, a^129, b^-1, a^-5, b^-3, a^-6, b^-2, a^-6, b^5, a^10, b^5, a^-3, b^6, a^8, b^6, a^2, b^-8, a^5, b^-7, a^3, b^4, a^2, b^2, a^-50, b^-3, a^3, b^3, a^-6, b^-2, a^-24, b^-3, a^3, b^4, a^-5, b^7, a^2, b^2, a^2, b^-4, a^4, b^3, a^-5, b^34, a^4, b^5, a^2, b^3, a^6, b^2, a^-3, b^15, a^1, b^-1
matrix: [[1, 0],

[6587408178418873832769876319289241200820431593658040263540567854676302178719711198764731377684408700140789632199315136151698245846767864531371186493534, 12081254711196324096]]

```
num: (97, 102)
repeated
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-20, a^-3, b^3, a^-6, b^17, a^1, b^-1
matrix: [[4, 0], [-8483850, 83521]]
num: (101, 102)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-102
matrix: [[1, 0], [-102, 10404]]
num: (2, 103)
length: 3
word: b^51, a^-1, b^-5253
matrix: [[1, 0], [-103, 10609]]
num: (3, 103)
length: 3
word: b^34, a^-1, b^-3502
matrix: [[1, 0], [-103, 10609]]
num: (4, 103)
length: 3
word: b^26, a^-1, b^2678
matrix: [[1, 0], [103, 10609]]
num: (5, 103)
length: 5
word: b^21, a^-1, b^1082, a^-41, b^-103
matrix: [[1, 0], [-22400852, 112550881]]
num: (6, 103)
length: 3
word: b^17, a^-1, b^-1751
matrix: [[1, 0], [-103, 10609]]
num: (7, 103)
length: 7
word: b^15, a^-1, b^773, a^-29, b^-34, a^-44, b^-103
matrix: [[1, 0], [-170032145693, 1194052296529]]
num: (8, 103)
length: 3
word: b^13, a^-1, b^1339
matrix: [[1, 0], [103, 10609]]
num: (9, 103)
```

length: 7

```
word: b^11, a^-1, b^-283, a^-46, b^52, a^-23, b^103
matrix: [[1, 0], [133322801699, 1194052296529]]
num: (10, 103)
length: 5
word: b^10, a^-1, b^-343, a^-31, b^103
matrix: [[1, 0], [11291478, 112550881]]
num: (11, 103)
length: 11
word: b^9, a^-1, b^-232, a^37, b^21, a^-14, b^-1, a^1938, b^34, a^28, b^103
matrix: [[1, 0], [12178266864626887736, 134391637934412192049]]
num: (12, 103)
length: 8
word: b^9, a^-1, b^185, a^30, b^-1, a^-1751, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [164127616, 112550881]]
num: (13, 103)
length: 3
word: b^8, a^-1, b^824
matrix: [[1, 0], [103, 10609]]
num: (14, 103)
length: 7
word: b^7, a^-1, b^-144, a^-37, b^34, a^22, b^103
matrix: [[1, 0], [85016127488, 1194052296529]]
num: (15, 103)
length: 9
word: b^7, a^-1, b^361, a^-14, b^26, a^-27, b^-15, a^24, b^206
matrix: [[1, 0], [421659862772277, 12667700813876161]]
num: (16, 103)
length: 8
word: b^6, a^-1, b^-88, a^-29, b^1, a^-1339, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [1853577185, 112550881]]
num: (17, 103)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-618
matrix: [[1, 0], [-103, 10609]]
num: (18, 103)
length: 7
word: b^6, a^-1, b^124, a^-20, b^1, a^1173, b^103
matrix: [[1, 0], [66333118374, 1194052296529]]
```

num: (19, 103)

```
length: 7
word: b^5, a^-1, b^-64, a^-15, b^10, a^-168, b^-103
matrix: [[1, 0], [-62825109560, 1194052296529]]
num: (20, 103)
length: 9
word: b^5, a^-1, b^-172, a^15, b^11, a^9, b^2, a^-533, b^-206
matrix: [[1, 0], [-316677610187190, 12667700813876161]]
num: (21, 103)
length: 13
word: b^5, a^-1, b^258, a^-10, b^26, a^-20, b^13, a^-39, b^-21, a^12, b^19, a^-18,
b^309
matrix: [[1, 0], [22651384260643762608713, 1425760886846178945447841]]
num: (22, 103)
length: 11
word: b^5, a^-1, b^74, a^-11, b^62, a^-23, b^-11, a^-11, b^10, a^96, b^-206
matrix: [[1, 0], [-3055075013966069176, 134391637934412192049]]
num: (23, 103)
length: 23
word: b^4, a^-1, b^-37, a^-10, b^30, a^13, b^2, a^382, b^31, a^-45, b^21, a^-11, b^-23,
a^40, b^15, a^-16, b^14, a^-17, b^22, a^-14, b^-25, a^16, b^-721
matrix: [[1, 0], [-1190593693136297937014722361144669704705488,
191610340886078111289333368801345298804416209]]
num: (24, 103)
length: 5
word: b<sup>4</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>-59</sup>, a<sup>30</sup>, b<sup>103</sup>
matrix: [[1, 0], [4683101, 112550881]]
num: (25, 103)
length: 21
word: b^4, a^-1, b^-137, a^-12, b^-11, a^-9, b^-15, a^-20, b^1, a^1477, b^1, a^-853.
b^26, a^-16, b^-9, a^14, b^-1, a^-2118, b^13, a^-33, b^103
matrix: [[1, 0], [723329760342287844086515624522317424754.
18061112346694138117573133075817258818401]]
num: (26, 103)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^412
matrix: [[1, 0], [103, 10609]]
num: (27, 103)
repeated
length: 41
```

word: b^4, a^-1, b^82, a^10, b^-8, a^-14, b^-2, a^-289, b^-1, a^-522, b^2, a^-591, b^-13, a^31, b^-8, a^50, b^-9, a^-10, b^-8, a^13, b^1, a^-432, b^-8, a^-14, b^-30, a^-4, b^-

```
1, a^5996, b^-59, a^618, b^-2, a^522, b^1, a^289, b^2, a^14, b^8, a^-10, b^-82, a^1, b^-
matrix: [[1, 0], [-
130637915522779950214476873011045397313215660808380141862,
1702433061239903677780481956434843889]]
num: (28, 103)
length: 10
word: b^4, a^-1, b^46, a^-17, b^8, a^19, b^-1, a^-2266, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [7555221079601, 1194052296529]]
num: (29, 103)
length: 15
word: b^4, a^-1, b^32, a^-8, b^-1, a^-1460, b^15, a^-16, b^1, a^-735, b^-17, a^-21, b^-
11, a<sup>-8</sup>, b<sup>412</sup>
matrix: [[1, 0], [130530946180716992793055300,
15125897248551112432256145169]]
num: (30, 103)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^-24, a^15, b^-28, a^-38, b^15, a^-12, b^-206
matrix: [[1, 0], [-210829798808916, 12667700813876161]]
num: (31, 103)
length: 31
word: b^3, a^-1, b^-31, a^33, b^15, a^-12, b^9, a^-76, b^-8, a^43, b^17, a^20, b^-51,
a^-7, b^9, a^9, b^24, a^14, b^27, a^7, b^28, a^-14, b^2, a^1196, b^26, a^-13, b^-11, a^-
7, b^-7, a^196, b^103
matrix: [[1, 0],
[78285875587274798949415480269229606094317607033240825841483,
2427262471189660338642479878258204290900786637085454027093649]]
num: (32, 103)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^-44, a^-23, b^7, a^-24, b^-23, a^29, b^-103
matrix: [[1, 0], [-396294750662579, 12667700813876161]]
num: (33, 103)
length: 21
word: b^3, a^-1, b^-77, a^-12, b^-6, a^-4, b^-1, a^753, b^12, a^9, b^-9, a^-7, b^15, a^8,
b^-18, a^-9, b^-1, a^427, b^1, a^-939, b^4635
matrix: [[1, 0], [12162373967710536148375266743165538519,
18061112346694138117573133075817258818401]]
num: (34, 103)
length: 3
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>-309</sup>
```

matrix: [[1, 0], [-103, 10609]]

num: (35, 103) length: 76

word: b^3, a^-1, b^155, a^-6, b^26, a^-12, b^13, a^-24, b^6, a^7, b^-11, a^12, b^9, a^31, b^-1, a^387, b^-26, a^-16, b^14, a^-8, b^-7, a^79, b^-31, a^-31, b^-15, a^-21, b^3, a^-127, b^-11, a^7, b^-12, a^17, b^7, a^-135, b^-4, a^152, b^10, a^60, b^9, a^-68, b^9, a^8, b^32, a^-10, b^7, a^-9, b^-1, a^353, b^-9, a^-3, b^-1, a^-572, b^2, a^-182, b^-8, a^-24, b^7, a^7, b^19, a^-11, b^2, a^-242, b^8, a^6, b^1, a^540, b^375, a^13, b^-1, a^-4165, b^24, a^13, b^-6, a^103, b^-2, a^10

matrix: [[1, 0],

[71460112955664429478909718182417285651970698934380479630577416344730304874017851819939522015997835199627841985381849797991796805777060863183541023,

8400017266569950222797099195601937493390327366968485671157665340267134356326746243849822155805732437061563825390869640658646588143181278749551041]]

num: (36, 103) length: 13

word: b^3, a^-1, b^62, a^-14, b^-9, a^-5, b^-1, a^1182, b^-8, a^37, b^15, a^-10, b^-206 matrix: [[1, 0], [-19774239096680170886339, 1425760886846178945447841]]

num: (37, 103) length: 25

word: b^3, a^-1, b^39, a^-7, b^-7, a^7, b^-6, a^-36, b^-9, a^-7, b^-132, a^-11, b^8, a^-118, b^-25, a^20, b^15, a^11, b^-11, a^7, b^253, a^-15, b^-9, a^64, b^103 matrix: [[1, 0], [54917079582323571796722799315381425475274673520, 2032794106460402682668537709613472275016051561281]]

num: (38, 103) length: 13

word: b^3, a^-1, b^28, a^30, b^-15, a^9, b^6, a^-9, b^1, a^-347, b^4, a^-908, b^-103 matrix: [[1, 0], [-37518935145048497598606, 1425760886846178945447841]]

num: (39, 103) length: 5

word: b^3, a^-1, b^22, a^37, b^-103 matrix: [[1, 0], [-2887914, 112550881]]

num: (40, 103) length: 9

word: b^3, a^-1, b^18, a^12, b^1, a^-403, b^1, a^-533, b^-103 matrix: [[1, 0], [-316677594224765, 12667700813876161]]

num: (41, 103) length: 21

word: b^3, a^-1, b^15, a^6, b^-6, a^-129, b^62, a^-13, b^6, a^-9, b^-57, a^-11, b^-8, a^-13, b^1, a^-313, b^-129, a^10, b^52, a^-5, b^-103

matrix: [[1, 0], [-438355852869555386667124076363865866976,

18061112346694138117573133075817258818401]]

num: (42, 103) length: 13

word: b^2, a^-1, b^-11, a^18, b^-1, a^381, b^7, a^24, b^-8, a^-7, b^122, a^-9, b^309 matrix: [[1, 0], [11325572289447863844586, 1425760886846178945447841]]

num: (43, 103) length: 43

word: b^2, a^-1, b^-12, a^-20, b^-7, a^7, b^-10, a^6, b^173, a^-22, b^-7, a^8, b^5, a^70, b^3, a^246, b^-31, a^24, b^-51, a^-5, b^11, a^3, b^1, a^984, b^5, a^-25, b^-16, a^16, b^-6, a^6, b^-5, a^-12, b^-45, a^-6, b^-7, a^112, b^8, a^-525, b^6, a^-11, b^1, a^306, b^412

matrix: [[1, 0],

[2011994651378511943093232363629209232341352956712345040586519314711 3961006818158325,

3460695893531817996658349481083474517849949869415850595461675555044 106143967951861809]]

num: (44, 103) repeated length: 359

word: b^2, a^-1, b^-14, a^8, b^3, a^321, b^-8, a^30, b^5, a^6, b^-5, a^-7, b^-6, a^11, b^-8, a^12, b^-3, a^162, b^5, a^8, b^10, a^-11, b^-56, a^6, b^-5, a^-17, b^-5, a^-6, b^5, a^-33, b^172, a^6, b^-6, a^5, b^-24, a^15, b^-10, a^12, b^8, a^-29, b^-15, a^-10. b^22. a^6, b^1, a^-649, b^-15, a^-5, b^-3, a^-98, b^15, a^7, b^6, a^-6, b^4, a^-77, b^61, a^61, b^-13, a^3, b^1, a^-309, b^5, a^17, b^-8, a^-12, b^-10, a^5, b^26, a^-7, b^-9, a^67, b^37, a^-6, b^6, a^52, b^-5, a^-9, b^-12, a^8, b^-5, a^-15, b^-218, a^6, b^9, a^38, b^1, a^-386, b^-15, a^43, b^30, a^-12, b^-94, a^-7, b^30, a^10, b^5, a^5, b^6, a^11, b^16, a^-13, b^5, a^-10, b^8, a^12, b^-28, a^6, b^-25, a^7, b^6, a^-5, b^-12, a^-10, b^-5, a^24, b^-8, a^-11, b^17, a^6, b^52, a^-7, b^-9, a^9, b^16, a^14, b^5, a^-21, b^-6, a^5, b^-40, a^-5, b^9, a^6, b^-6, a^50, b^2, a^-217, b^-23, a^-20, b^-5, a^20, b^-6, a^22, b^-34, a^-6, b^4, a^103, b^-1, a^-2626, b^-8, a^-35, b^1, a^1636, b^-5, a^11, b^8, a^12, b^34, a^-5, b^9, a^8, b^8, a^-5, b^-28, a^10, b^-20, a^-8, b^-41, a^15, b^2, a^-185, b^71, a^-20, b^-233, a^-10, b^2, a^-166, b^-3, a^-171, b^-23, a^-6, b^51, a^-8, b^-1, a^-704, b^-5, a^23, b^9, a^5, b^-21, a^-5, b^-8, a^12, b^-7, a^-6, b^6, a^-9, b^64, a^20, b^-51, a^5, b^2, a^-2014, b^-5, a^-8, b^1, a^-399, b^10, a^11, b^10, a^-7, b^6, a^9, b^-43, a^7, b^-5, a^180, b^-6, a^12, b^1, a^-740, b^12, a^6, b^1, a^2167, b^-5, a^9, b^-15, a^15, b^-1. a^661, b^-620, a^-5, b^10, a^22, b^-79, a^10, b^-9, a^-14, b^19, a^-44, b^21, a^-27, b^-8, a^-80, b^-22, a^6, b^-10, a^5, b^28, a^-290, b^6, a^21, b^9, a^13, b^2, a^133, b^121, a^8, b^1, a^267, b^4, a^-82, b^-6, a^-52, b^5, a^-24, b^11, a^8, b^6, a^-10, b^-24, a^86, b^-8. a^-688. b^6. a^37. b^5. a^-10. b^11. a^6. b^-15. a^-12. b^-10. a^-48. b^-5. a^-22. b^5, a^36, b^-1, a^-1569, b^9, a^6, b^1, a^260, b^-12, a^10, b^252, a^-5, b^-1, a^412, b^10, a^-8, b^-18, a^9, b^-137, a^-13, b^-6, a^-6, b^-5, a^-5, b^17, a^-13, b^84, a^13, b^5, a^-18, b^-2, a^267, b^-9, a^-36, b^-17, a^-9, b^-30, a^-118, b^17, a^-76, b^-6, a^-8, b^-33, a^-4, b^-2, a^-488, b^-1, a^-520, b^-33, a^5, b^-40, a^-8, b^8, a^-6, b^8, a^-17. b^15, a^6, b^-27, a^-6, b^-128, a^-14, b^131, a^8, b^-1, a^2575, b^-3, a^-8, b^14, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0],

[3949575287818583795546527966462497347185171057196139627915393638993

 $9968796094858299372453652384189994550810165351564042360676060660984\\ 2543486427333385964096558814723449634114200242321439825102434982371\\ 8802230846772465343053162741461516641938051150920223649527408240111\\ 0725751398168745817327364792197724246137078280399816854253774232682\\ 4500057245024494971023912998639898494544787657745791530926066020944\\ 6201171879444337518402545783824544353320688396736113151661337902478\\ 9418227544872306951762941628960329996628007663169555439863611254424\\ 7568853302158667266876999081435227619293326506694802921857559588390\\ 6838526814502261645444736517930416314121916996002286238033283535798\\ 531623052243138620352,$

 $2315561924731350718934875304204160025011648804426634011229511240314\\6745902730040960726409018787155701420058504185166150078666476344884\\2911545486722418585597144719961855873576990767276506541907052775340\\4729336479131841564245577390241721515451529219743835031310920143866\\2676209814139757663718190322287264790017640491498512237564947845005\\9273673924513825681181781869857293154464335350325759466750144349033\\5328237911748271254383829710067852278545405213718964567060608431545\\3040155037385072025209132337037611355236676186607680403918054911547\\7828593422772051693947802938173258288908525460104077899110997202389\\1450041902991909223421176751746606958650638760198690447495531739276\\699092404072801]$

num: (45, 103) unable to find

num: (46, 103) length: 67

word: b^2, a^-1, b^-19, a^8, b^11, a^-6, b^-5, a^5, b^-14, a^-35, b^-16, a^28, b^6, a^-8, b^8, a^-7, b^-12, a^-13, b^-5, a^6, b^-44, a^13, b^-7, a^-136, b^45, a^-35, b^-7, a^17, b^5, a^11, b^12, a^5, b^16, a^-14, b^-57, a^-13, b^94, a^11, b^13, a^28, b^-12, a^-15, b^-1, a^-600, b^-10, a^377, b^-28, a^-25, b^6, a^38, b^34, a^7, b^-8, a^29, b^21, a^-6, b^6, a^-5, b^-13, a^5, b^7, a^-8, b^1279, a^6, b^29, a^-14, b^412

matrix: [[1, 0],

 $[38247984634998847319397752762459446449163206995329450929254078162305801861592978908550030010009608052472341197647502768649999349241,\\7034882216623196820353861685162527137705324182151540520801025623389774715154984651972760223989504625994300569763223033284885207017329]]$

num: (47, 103) unable to find

num: (48, 103) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-29, a^-5, b^-309 matrix: [[1, 0], [-780534, 112550881]]

num: (49, 103) unable to find

num: (50, 103) unable to find

num: (51, 103)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^-206 matrix: [[1, 0], [-103, 10609]]

num: (52, 103)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^206 matrix: [[1, 0], [103, 10609]]

num: (53, 103) unable to find

num: (54, 103) unable to find

num: (55, 103) unable to find

num: (56, 103) unable to find

num: (57, 103) length: 49

word: b^2, a^-1, b^19, a^-7, b^5, a^-11, b^4, a^-6, b^-5, a^-5, b^4, a^7, b^27, a^10, b^3, a^-509, b^-13, a^3, b^2, a^-12585, b^14, a^6, b^2, a^-145, b^7, a^-4, b^-5, a^8, b^4, a^27, b^-1, a^-234, b^-64, a^-5, b^-36, a^173, b^7, a^8, b^-1, a^616, b^147, a^13, b^-5, a^-12, b^-39, a^5, b^-10, a^56, b^103

matrix: [[1, 0],

[7247286618007037151701450986419034657723018709596430348544903885666 0716875062156153379934274035,

4132251879260146955642354245690398191189383645003520063224965841506 715691090971621169557698360961]]

num: (58, 103) unable to find

num: (59, 103) unable to find

num: (60, 103) unable to find

num: (61, 103) unable to find

num: (62, 103) unable to find num: (63, 103) length: 25 word: b^2, a^-1, b^9, a^-38, b^4, a^12, b^1, a^251, b^-41, a^-8, b^-9, a^-4, b^-3, a^-6, b^3, a^4, b^-8, a^-11, b^1, a^202, b^-10, a^4878, b^28, a^18, b^-103 matrix: [[1, 0], [-32294959836687069456744321520294118743538130841, 2032794106460402682668537709613472275016051561281]] num: (64, 103) unable to find num: (65, 103) length: 9 word: b^2, a^-1, b^8, a^-4, b^-6, a^5, b^13, a^78, b^-927 matrix: [[1, 0], [-21654663274192, 12667700813876161]] num: (66, 103) length: 11 word: b^2, a^-1, b^7, a^15, b^18, a^9, b^-10, a^48, b^4, a^13, b^309 matrix: [[1, 0], [678489672676557474, 134391637934412192049]] num: (67, 103) unable to find num: (68, 103) length: 7 word: b^2, a^-1, b^6, a^7, b^-2, a^-103, b^-6 matrix: [[1, 0], [-28344673, 112550881]] num: (69, 103) unable to find num: (70, 103) unable to find num: (71, 103) unable to find num: (72, 103) unable to find

num: (73, 103) unable to find

num: (74, 103) unable to find

num: (75, 103) unable to find

num: (76, 103)

length: 7

word: b^1, a^-1, b^-4, a^8, b^-2, a^117, b^309 matrix: [[1, 0], [5236873908, 1194052296529]]

num: (77, 103) unable to find

num: (78, 103)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-11, b^-309 matrix: [[1, 0], [-480804, 112550881]]

num: (79, 103) unable to find

num: (80, 103) unable to find

num: (81, 103) unable to find

num: (82, 103) unable to find

num: (83, 103) unable to find

num: (84, 103) unable to find

num: (85, 103) unable to find

num: (86, 103) unable to find

num: (87, 103) unable to find

num: (88, 103) unable to find

num: (89, 103) unable to find

num: (90, 103) unable to find

num: (91, 103)

length: 7

word: b^1, a^-1, b^-9, a^3, b^-4, a^146, b^103 matrix: [[1, 0], [13120464141, 1194052296529]]

num: (92, 103) unable to find

num: (93, 103) unable to find

num: (94, 103) unable to find

num: (95, 103) unable to find

num: (96, 103) unable to find

num: (97, 103) unable to find

num: (98, 103) unable to find

num: (99, 103) unable to find

num: (100, 103) unable to find

num: (101, 103) unable to find

num: (102, 103)

length: 3

word: b^1, a^-1, b^-103 matrix: [[1, 0], [-103, 10609]]

num: (3, 104) length: 3

word: b^35, a^-1, b^3640 matrix: [[1, 0], [104, 10816]]

num: (5, 104)

```
length: 3
```

word: b^21, a^-1, b^2184 matrix: [[1, 0], [104, 10816]]

num: (7, 104) length: 3

word: b^15, a^-1, b^1560 matrix: [[1, 0], [104, 10816]]

num: (9, 104) length: 3

word: b^12, a^-1, b^312 matrix: [[1, 0], [26, 676]]

num: (11, 104)

length: 6

word: b^9, a^-1, b^-187, a^-52, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [657592, 43264]]

num: (15, 104)

length: 3

word: b^7, a^-1, b^728 matrix: [[1, 0], [104, 10816]]

num: (17, 104)

length: 3

word: b^6, a^-1, b^-312 matrix: [[1, 0], [-52, 2704]]

num: (19, 104)

length: 6

word: b^5, a^-1, b^-58, a^26, b^-4, a^10

matrix: [[1, 0], [370136, 43264]]

num: (21, 104)

length: 3

word: b^5, a^-1, b^520 matrix: [[1, 0], [104, 10816]]

num: (23, 104)

length: 9

word: b^5, a^-1, b^47, a^16, b^8, a^-23, b^12, a^-10, b^-26

matrix: [[1, 0], [-142690532296, 835308258304]]

num: (25, 104)

length: 3

word: b^4, a^-1, b^-104 matrix: [[1, 0], [-26, 676]]

```
num: (27, 104)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^104
matrix: [[1, 0], [26, 676]]
num: (29, 104)
length: 8
word: b^4, a^-1, b^35, a^-11, b^15, a^-26, b^4, a^10
matrix: [[1, 0], [1278525118, 116985856]]
num: (31, 104)
length: 10
word: b^3, a^-1, b^-28, a^-9, b^-15, a^23, b^7, a^-52, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [3711768986952, 316329754624]]
num: (33, 104)
length: 5
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>-62</sup>, a<sup>-8</sup>, b<sup>26</sup>
matrix: [[1, 0], [224952, 1827904]]
num: (35, 104)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^312
matrix: [[1, 0], [104, 10816]]
num: (37, 104)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^45, a^-6, b^-5, a^-87, b^-21, a^14, b^52
matrix: [[1, 0], [46055905018968, 855355656503296]]
num: (41, 104)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^16, a^6, b^104
matrix: [[1, 0], [44408, 1827904]]
num: (43, 104)
repeated
length: 17
word: b^2, a^-1, b^-12, a^5, b^5, a^5, b^23, a^-14, b^-15, a^5, b^5, a^-18, b^-7, a^-13,
b^1, a^-988, b^-2
matrix: [[1, 0], [-483439496443709813483060, 400258054641920197525504]]
num: (45, 104)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-15, a^16, b^13
matrix: [[1, 0], [80340, 456976]]
num: (47, 104)
```

length: 11

```
word: b^2, a^-1, b^-21, a^11, b^35, a^-7, b^6, a^19, b^-12, a^5, b^-104
matrix: [[1, 0], [-12357179547477284, 578220423796228096]]
num: (49, 104)
repeated
length: 21
word: b^2, a^-1, b^-35, a^6, b^6, a^-10, b^5, a^-8, b^10, a^-8, b^-4, a^-6, b^-6, a^10,
b^-5, a^8, b^-10, a^8, b^39, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [424574326656826393688004, 2725546431214304628736]]
num: (51, 104)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-104
matrix: [[1, 0], [-52, 2704]]
num: (53, 104)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^104
matrix: [[1, 0], [52, 2704]]
num: (55, 104)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^35, a^-6, b^6, a^-9, b^4, a^-13, b^8
matrix: [[1, 0], [19052477756, 79082438656]]
num: (57, 104)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^21, a^-9, b^-15, a^13, b^-8
matrix: [[1, 0], [-434591196, 1871773696]]
num: (59, 104)
length: 21
word: b^2, a^-1, b^15, a^-12, b^-5, a^-9, b^9, a^3, b^2, a^228, b^7, a^-4, b^4, a^-6, b^-
10, a^-4, b^-4, a^-5, b^-6, a^-15, b^104
matrix: [[1, 0], [86563928921811048784836998316,
5101606117173608742999090528256]]
num: (61, 104)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^12, a^-4, b^10, a^4, b^7, a^-3, b^-4, a^-11, b^5, a^-36, b^9, a^-5, b^-
15. a<sup>12</sup>. b<sup>-26</sup>
matrix: [[1, 0], [-46007188579405804156172, 697739886390861984956416]]
num: (63, 104)
length: 10
word: b^2, a^-1, b^9, a^4, b^-4, a^-3, b^-4, a^26, b^-3, a^10
matrix: [[1, 0], [2915442972, 308915776]]
num: (67, 104)
```

repeated length: 81

word: b^2, a^-1, b^7, a^-23, b^-5, a^-3, b^-6, a^4, b^-21, a^-5, b^1, a^1451, b^5, a^-3, b^-6, a^-5, b^10, a^-34, b^4, a^-10, b^2, a^-81, b^-3, a^-10, b^-6, a^-3, b^-1, a^-375, b^-12, a^-4, b^2, a^60, b^-6, a^-3, b^-15, a^11, b^-12, a^3, b^3, a^10, b^6, a^3, b^1, a^375, b^12, a^4, b^-2, a^-60, b^13, a^-60, b^-2, a^4, b^12, a^375, b^1, a^3, b^6, a^10, b^3, a^81, b^-2, a^10, b^-4, a^34, b^-10, a^5, b^6, a^3, b^-5, a^-1451, b^-1, a^5, b^21, a^-4, b^6, a^3, b^5, a^23, b^-7, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0],

[42697310758410511803490364056440849773288802405136814332845803565748161669388, 44655352729015167037210624]]

num: (69, 104) length: 5

word: b^2, a^-1, b^6, a^13, b^-8 matrix: [[1, 0], [-8268, 43264]]

num: (71, 104) repeated

length: 49

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-10, b^4, a^4, b^-4, a^4, b^3, a^5, b^6, a^-79, b^31, a^-4, b^3, a^4, b^2, a^-82, b^4, a^4, b^4, a^-5, b^-12, a^3, b^5, a^-31, b^6, a^12, b^3, a^6, b^-10, a^78, b^-2, a^-4, b^-3, a^4, b^-31, a^79, b^-6, a^-5, b^-3, a^-4, b^4, a^-4, b^-4, a^10, b^3, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [24143994966487112285314075957090088286741144, 64509974703297150976]]

num: (73, 104) length: 17

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^-95, a^-4, b^-5, a^-7, b^-12, a^3, b^7, a^-21, b^-4, a^10, b^-4, a^5, b^-104

matrix: [[1, 0], [-613532325772641787968664, 44655352729015167037210624]]

num: (75, 104)

repeated length: 7

word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^4, a^-26, b^-1

matrix: [[1, 0], [-601224, 456976]]

num: (77, 104)

length: 9

word: b^1, a^-1, b^-4, a^9, b^12, a^-3, b^-35, a^4, b^26 matrix: [[1, 0], [171324171720, 3341233033216]]

num: (79, 104)

length: 9

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-8, b^-6, a^6, b^-17, a^-4, b^26

matrix: [[1, 0], [42825754712, 835308258304]]

num: (81, 104) length: 17

word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^-4, a^-18, b^-32, a^-3, b^3, a^-45, b^21, a^-6, b^-3, a^-22,

b^7, a^3, b^-312

matrix: [[1, 0], [-47105186393795133116628440,

11431770298627882761525919744]]

num: (83, 104)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-5, a^26, b^4 matrix: [[1, 0], [53560, 173056]]

num: (85, 104)

length: 41

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-3, b^3, a^-19, b^3, a^-28, b^2, a^32, b^6, a^4, b^33, a^-2, b^-3, a^5, b^-3, a^-2, b^-2, a^-3, b^4, a^-3, b^44, a^-3, b^3, a^-4, b^1, a^-305, b^25, a^6, b^39, a^-8, b^1, a^-144, b^-3, a^-5, b^12, a^-3, b^5, a^-26, b^4

matrix: [[1, 0],

 $[72215126173560064776472194522659382132223615708396952001288, \\ 233281557142414314699034435595803428941330277110676881145856]]$

num: (87, 104)

length: 77

word: b^1, a^-1, b^-6, a^-10, b^-7, a^-3, b^6, a^-4, b^3, a^3, b^-4, a^-10, b^-4, a^-42, b^-3, a^5, b^-3, a^3, b^13, a^3, b^5, a^-61, b^3, a^7, b^-4, a^4, b^-30, a^-3, b^-4, a^-209, b^-2, a^-3, b^8, a^4, b^5, a^3, b^-39, a^8, b^-3, a^-5, b^5, a^3, b^-3, a^2, b^3, a^-5, b^3, a^-5, b^-3, a^10, b^-45, a^-34, b^13, a^-4, b^79, a^4, b^3, a^-3, b^-7, a^3, b^1, a^899, b^-11, a^-3, b^-3, a^-8, b^-84, a^4, b^-3, a^2, b^2, a^218, b^1, a^144, b^-8, a^6, b^-52

matrix: [[1, 0], [-

 $3044070213919823240893895781679334858988278950156557081832915060079\\3770092246107092942728158778999299462386352678324456,$

1318967378472342332032801412599059300713150203771628323121988323675 430993819280476876990814802641860241975994781137895424]]

num: (89, 104)

length: 29

word: b^1, a^-1, b^-7, a^18, b^-2, a^-2, b^-3, a^3, b^-5, a^3, b^-5, a^28, b^-10, a^-3, b^-5, a^5, b^-8, a^3, b^3, a^3, b^2, a^3, b^12, a^-3, b^-5, a^-13, b^-2, a^65, b^568

matrix: [[1, 0], [314312301994487572476644502641475735784,

152784834199652075368661148843397208866816]]

num: (93, 104)

length: 19

word: b^1, a^-1, b^-9, a^-2, b^-2, a^-3, b^3, a^-6, b^4, a^-9, b^-2, a^-3, b^-6, a^14, b^4, a^-20, b^-4, a^-7, b^104

matrix: [[1, 0], [317453144027782408625096, 29479510200013918864408576]]

num: (95, 104)

length: 7

word: b^1, a^-1, b^-12, a^2, b^2, a^3, b^104

matrix: [[1, 0], [3241784, 308915776]]

num: (97, 104) repeated

length: 7727 word: b^1, a^-1, b^-15, a^8, b^-2, a^-6, b^-2, a^-2, b^-4, a^-4, b^-12, a^-5, b^2, a^3, b^-2, a^-2, b^-3, a^3, b^-2, a^-3, b^3, a^-47, b^1, a^317, b^4, a^2, b^4, a^-2, b^-4, a^-6, b^-8, a^25, b^6, a^-10, b^-3, a^2, b^2, a^2, b^5, a^-16, b^-2, a^-4, b^-3, a^3, b^-23, a^3, b^-2, a^-4, b^-6, a^8, b^-21, a^10, b^5, a^-3, b^2, a^2, b^7, a^5, b^4, a^2, b^3, a^6, b^3, a^-7, b^-2, a^-4, b^-4, a^-3, b^2, a^40, b^-11, a^4, b^3, a^-4, b^5, a^-3, b^3, a^37, b^2, a^2, b^7, a^4, b^9, a^-79, b^11, a^3, b^-3, a^-4, b^-6, a^3, b^-28, a^2, b^5, a^-4, b^-2, a^-4, b^-5, a^3, b^3, a^3, b^-12, a^3, b^-3, a^-28, b^-7, a^3, b^3, a^-3, b^8, a^3, b^4, a³, b³, a⁵, b⁴, a⁴, b⁴, a⁵, b⁵, b², a⁵, a⁵, a⁵, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁷, a⁷, b⁷, a⁷, a^-3. b^-3. a^-3. b^-5. a^8. b^-8. a^-2. b^437. a^5. b^-4. a^33. b^-719. a^-7. b^-3. a^3. b^-10, a^-3, b^7, a^-14, b^-3, a^-5, b^-3, a^2, b^4, a^3, b^59, a^2, b^3, a^-3, b^4, a^-3, b^-4, a^-4, b^52, a^-6, b^8, a^10, b^-4, a^15, b^-9, a^-3, b^-2, a^-3, b^4, a^-4, b^3, a^3, b^-20, a^-3, b^-21, a^7, b^3, a^-12, b^-3, a^-6, b^7, a^-3, b^3, a^3, b^3, a^-20, b^-5, a^5. b^3. a^-8. b^25. a^6. b^4. a^173. b^2. a^7. b^3. a^-3. b^2. a^3. b^-3. a^-2. b^-3. a³, b²8, a⁻⁶, b⁻³, a⁻⁵, b³, a⁴¹⁴⁰, b⁷, a⁻¹⁰, b⁻⁶, a⁻⁶, b⁴, a⁻³, b⁶, a³, b⁻ 2, a⁻⁵, b⁻⁴, a⁶, b⁻³, a⁻¹², b⁻³, a⁵, b³, a⁻¹⁹, b⁻²⁵, a², b³, a⁻², b⁻², a⁻⁶, b^44, a^2, b^3, a^3, b^23, a^-5, b^-6, a^-3, b^-8, a^3, b^23, a^-3, b^11, a^4, b^3, a^63, b^3, a^3, b^-9, a^-2, b^-6, a^-15, b^-3, a^-5, b^3, a^-13, b^3, a^2, b^3, a^4, b^5, a^4, b^-3, a^4, b^-2, a^-7, b^3, a^-4, b^-3, a^-2, b^-1, a^120, b^3, a^-3, b^-12, a^-15, b^4, a^17, b^19, a^-2, b^-5, a^9, b^-1, a^-163, b^-3, a^2, b^2, a^4, b^3, a^9, b^-2, a^-6, b^3, a^-4, b^6, a^6, b^6, a^-9, b^-7, a^-3, b^5, a^6, b^8, a^25, b^-6, a^10, b^-3, a^2, b^5, a^-2, b^-2, a^-4, b^-3, a^3, b^82, a^-6, b^5, a^-3, b^-27, a^-2, b^-4, a^-4, b^8, a^-3, b^-11, a^-5, b^-5, a^-2, b^-2, a^-2, b^-3, a^3, b^-3, a^-2, b^-3, a^-5, b^-2, a^-3, b^5, a^-3, b^-5, a^2, b^2, a^3, b^-2, a^-3, b^11, a^-70, b^-8, a^-12, b^102, a^-36, b^-3, a^-7, b^1, a^-2503, b^-5, a^-15, b^-6, a^-27, b^5, a^4, b^2, a^5, b^-34, a^-4, b^-3, a^5, b^-7, a^-41, b^-13, a^25, b^-3, a^325, b^6, a^-2, b^-3, a^-10, b^-6, a^7, b^3, a^-2, b^-3, a^-7, b^3, a^-3, b^5, a^-6, b^9, a^8, b^-5, a^-7, b^3, a^-3, b^12, a^-17, b^-3, a^2, b^3, a^-3, b^-3, a^4, b^24, a^-5, b^4, a^6, b^4, a^-9, b^-4, a^4, b^4, a^9, b^4, a^-3, b^4, a^-5, b^347, a^8, b^-2, a^-5, b^2, a^5, b^-3, a^3, b^4, a^3, b^-4, a^115, b^13, a^-13, b^2, a^3, b^-3, a³, b²6, a¹³, b², a⁴, b³, a⁻¹⁷⁹, b⁻²⁵, a¹⁰, b⁻², a⁻³⁷, b², a⁵, b⁶, a⁻³, b^5, a^3, b^-20, a^4, b^-3, a^-2, b^-1, a^-217, b^3, a^2, b^3, a^3, b^81, a^-2, b^-5, a^3. b^-8, a^3, b^8, a^50, b^2, a^6, b^3, a^7, b^-6, a^2, b^3, a^32, b^2, a^5, b^3, a^-3, b^4, a^-4, b^5, a^3, b^7, a^21, b^3, a^-3, b^-18, a^4, b^-2, a^-2, b^-3, a^9, b^5, a^-2, b^-6, a³, b⁵, a², b⁷, a⁴, b³, a², b³, a⁴, a⁶, b⁶, a³, b², a⁹, b⁴, a¹⁰, b⁴, a⁸ a^6. b^7. a^373. b^-8. a^-2. b^9. a^-5. b^-3. a^3. b^-3. a^4. b^-8. a^5. b^-10. a^-17. b^-10. a^2. b^3. a^5. b^-3. a^4. b^-4. a^-2. b^-5. a^3. b^4. a^2. b^3. a^-10. b^-5. a^5. b^3. a^-36, b^3, a^3, b^-7, a^4, b^3, a^3, b^-8, a^2, b^5, a^8, b^3, a^3, b^18, a^5, b^5, a^-31, b⁴, a², b³, a⁷, b⁻³, a², b⁶, a², b⁶, a³, b⁴, a³, b³, a⁵, b⁴, a², a⁵, b⁵, a¹, a⁵, b⁵, a², a⁵, b⁵, a², a⁵, b⁵, a⁵, a⁵, b⁵, a⁵, a⁵, b⁵, a⁵, b^158, a^-69, b^-3, a^4, b^-6, a^8, b^-122, a^31, b^2, a^3, b^-2, a^-6, b^5, a^5, b^-2, a^-7915, b^-1, a^137, b^-6, a^4, b^-19, a^-3, b^5, a^-3, b^5, a^-2, b^-3, a^-5, b^-27, a^-2, b^-2, a^-5, b^-3, a^-3, b^3, a^-2, b^-7, a^4, b^3, a^-4, b^3, a^3, b^4, a^4, b^1, a^-146, b^-2, a^-5, b^-4, a^-2, b^-7, a^-10, b^7, a^3, b^-4, a^-4, b^6, a^-6, b^-41, a^-5, b^3, a^-3, b^5, a^10, b^-11, a^-4, b^-3, a^2, b^6, a^-19, b^-3, a^-3, b^3, a^4, b^-5, a^-3, b^2,

a³, b⁶, a³, b⁴, a³, b², a⁵, b², a⁵, b³, a⁷, b¹, a¹⁸⁰, b², a², b³, a⁹, b², a³, b², a³, a², b³, a², b³, a², b², a³, a³ a^8, b^-6, a^-2, b^-4, a^-50, b^4, a^-4, b^2, a^2, b^4, a^6, b^-1, a^-316, b^-20, a^20, b^-1, a^1065, b^-11, a^-37, b^6, a^3, b^4, a^4, b^-9, a^3, b^3, a^-7, b^-4, a^61, b^9, a^3, b^4, a^26, b^1, a^-131, b^-2, a^-197, b^96, a^-5, b^-5, a^2, b^3, a^-2, b^-4, a^4, b^7, a^-8, b^-6, a^-2, b^-4, a^4, b^-4, a^-30, b^2, a^45, b^3, a^5, b^3, a^-25, b^-5, a^2, b^3, a^-3, b^11, a^3, b^3, a^-3, b^-3, a^-5, b^6, a^71, b^-4, a^2, b^6, a^-2, b^-2, a^-700, b^-4, a³, b⁹, a¹⁰, b⁻⁷, a², b⁷, a³, b⁻³, a³, b⁻⁹, a⁷, b², a³, b⁻⁵, a⁻⁹, b⁻³, a^-4, b^-5, a^6, b^5, a^-4, b^3, a^7, b^5, a^3, b^-3, a^3, b^-3, a^-24, b^-3, a^2, b^2, a^-116, b⁴, a⁵, b⁴, a²0, b⁴, a²0, b⁴, a⁸0, b⁸1, a⁸1, b⁸1, a⁸1, b⁸1, a⁸1, a 3, b⁴, a⁵, b⁶, a¹⁰, b¹⁹, a⁶, a⁶, b¹, a⁶, a a⁴, b¹¹⁶⁶, a², b⁵, a⁻², b⁻³, a⁷, b⁻², a⁻⁷, b⁻⁵, a⁻², b⁻³, a⁻⁶, b⁵, a⁻⁶, b³, a^-2, b^-3, a^-19, b^-4, a^3, b^-4, a^-59, b^-6, a^2, b^3, a^6, b^3, a^35, b^20, a^-65, b^-2, a^-5, b^4, a^-6, b^1, a^115, b^3, a^-19, b^4, a^-5, b^-2, a^-35, b^-7, a^-49, b^5, a^-12, b^-3, a^4, b^-2, a^-6, b^-4, a^-6, b^4, a^3, b^-3, a^-4, b^-2, a^-3, b^4, a^-3, b^-3, a^-12, b^6, a^4, b^2, a^3, b^-2, a^-5, b^4, a^6, b^3, a^-12, b^4, a^12, b^-2, a^-29, b^-4, a^2, b^5, a^18, b^-2, a^-3, b^3, a^16, b^-6, a^3, b^-6, a^-2, b^-5, a^-3, b^-11, a^34, b^3, a^4, b^-1, a^-4543, b^-2, a^-3, b^2, a^5, b^9, a^6, b^2, a^6, b^-3, a^-4, b^-3, a^-3, b^-5, a^2, b^5, a^3, b^3, a^-5, b^7, a^5, b^-3, a^3, b^945, a^5, b^-1, a^-130, b^43, a^-172, b^5, a^-4, b^6, a^-24, b^3, a^-4, b^-2, a^57, b^25, a^3, b^-5, a^3, b^4, a^-5, b^2, a^6, b^6, a^-3, b^-2, a^-7, b^-3, a^-4, b^12, a^-3, b^-19, a^3, b^-18, a^3, b^-2, a^-3, b^3, a^3, b^160, a^-11, b^-10, a^-34, b^3, a^-9, b^1, a^-895, b^22, a^4, b^-20, a^-4, b^3, a^-8, b^-1688, a^3, b^-24, a^-7, b^1, a^-204, b^-3, a^14, b^4, a^-17, b^-55, a^37, b^40, a^2, b^2, a^2, b^5, a^3, b^-3, a^-3, b^5, a^-6, b^3, a^16, b^-10, a^16, b^-2, a^-46, b^74, a^-5, b^-5, a^-2, b^-2, a^42, b^-4, a^5, b^-3, a^3, b^-8, a^-15, b^-3, a^-7, b^3, a^3, b^22, a^-3, b^-6, a^177, b^8, a^7, b^5, a^2, b^2, a^6, b^8, a^-2, b^-4, a^3, b^2, a^41, b^5, a^9, b^3, a^3, b^-10, a^7, b^-5, a^6, b^-8, a^2, b^6, a^-5, b^3, a^-3, b^-4, a^-3, b^3, a^-11, b³, a², b⁵, a⁶, b², a², b², a², b², a⁴, b², a⁶, b³, a⁴, b², a², b³, a⁴, b¹1, a²1, b⁴, a², b⁴, a²-16, b²1, a³-3, b³3, a⁴-4, b³3, a³-3, b²9, a⁹9, b^-2, a^-7, b^4, a^-8, b^-9, a^-3, b^4, a^13, b^2, a^6, b^7, a^-5, b^-5, a^-3, b^7, a^3, b⁴, a⁹, b⁻², a⁻⁸, b⁻², a⁻³, b³, a⁻⁵, b⁻⁹, a⁻⁴, b⁸, a⁻², b⁻⁹, a⁻⁴, b³, a². b^5, a^-8, b^-2, a^-3, b^5, a^4, b^2, a^-55, b^-5, a^110, b^3, a^-2, b^-3, a^-2, b^-4, a^-3, b^2, a^3, b^-10, a^7, b^6, a^4, b^5, a^-3, b^5, a^4, b^-3, a^126, b^3, a^-11, b^3, a^-15, b^-2, a^-6, b^100, a^6, b^3, a^6, b^-22, a^-5, b^-3, a^-2, b^-7, a^-49, b^2, a^7, b^6, a^-3, b^-4, a^-4, b^-3, a^10, b^-4, a^-2, b^-4, a^-2, b^-5, a^4, b^-6, a^-2, b^-3, a^10, b^-3, a^-6, b^2, a^5, b^-4, a^-3, b^3, a^3, b^4, a^-2, b^-6, a^5, b^-7, a^-4, b^-2, a^-6, b^3, a^-2, b^-6, a^-78, b^5, a^-7, b^-2, a^-2, b^-5, a^-3, b^-4, a^14, b^-6, a^-4, b^-2, a^-7, b^3, a^-3. b^-28. a^30. b^-3. a^4. b^-2. a^-2. b^-3. a^4. b^-1. a^250. b^4. a^-3. b^-54. a^6. b⁴, a⁴0, b⁻¹¹, a⁵, b⁻³, a²²⁰¹, b¹, a⁻¹⁸⁸, b⁻⁵, a³, b⁻²¹, a⁻², b⁻⁴, a⁻³, b^23, a^11, b^4, a^4, b^-3, a^-2, b^-7, a^47, b^3, a^3, b^3, a^3, b^4, a^-6, b^2, a^2, b^3, a^-2, b^-4, a^-2, b^-3, a^10, b^-36, a^-110, b^3, a^-2, b^-3, a^3, b^-78, a^3, b^6, a^-13, b^4, a^2, b^5, a^-3, b^3, a^-3, b^-5, a^6, b^2, a^-195, b^-87, a^6, b^-1, a^-202, b^6, a^-7, b^8, a^-3, b^-7, a^6, b^2, a^-39, b^-3, a^4, b^-11, a^3, b^3, a^-3, b^-24, a^27, b³, a³, a³, b³, a³, b^-5, a^-12, b^-3, a^30, b^-167, a^2, b^3, a^-7, b^4, a^-3, b^5, a^-5, b^3, a^16, b^3, a^-5, b^2, a^4, b^3, a^6, b^6, a^-4, b^4, a^-9, b^3, a^-3, b^37, a^-20, b^2, a^28, b^-3, a^-7, b^60, a^15, b^-2, a^177, b^1, a^-274, b^-126, a^-2, b^-4, a^26, b^-1, a^-1103, b^-1, a^163, b^-11, a^8, b^-3, a^3, b^-3, a^-3, b^-7, a^7, b^3, a^3, b^-37, a^2, b^2, a^3, b^-4, a^-5, b^-2, a^-5, b^5, a^-6, b^-3, a^3, b^3, a^-2, b^-4, a^3, b^22, a^-4, b^-4, a^-3, b^2, a^5, b^-11, a^3, b^-11, a^-107, b^93, a^2, b^3, a^-3, b^4, a^-14, b^3, a^5, b^-3, a^2,

b³, a³, b¹⁵, a⁵, b³, a⁴, b¹¹, a⁷, b⁵, a³, b³, a⁵, b⁸, a⁷⁷, b¹, a^127, b^-300, a^3, b^10, a^-4, b^3, a^6, b^-6, a^14, b^-5, a^4, b^21, a^10, b^-7, a^3, b^-202, a^2, b^3, a^-2, b^-4, a^-5, b^-2, a^-7, b^-18, a^-6, b^3, a^-5, b^5, a^-3, b^7, a^12, b^2, a^2, b^3, a^10, b^-4, a^6, b^-4, a^2, b^2, a^-116, b^-6, a^3, b^-3, a^16, b^-1, a^-126, b^5, a^40, b^30, a^-2, b^-6, a^4, b^-2, a^45, b^-4, a^-9, b^-2, a^-3, b^3, a^3, b^-2, a^-5, b^4, a^-2, b^-7, a^2, b^6, a^-3, b^6, a^-4, b^3, a^13, b^-4, a^-3, b^-3, a^-3, b^2, a³⁵, b³, a¹⁹, b⁴, a⁻⁸, b⁻², a⁻⁹, b⁻⁷, a², b³, a⁶, b⁻⁴, a⁷, b⁴, a⁻², b⁻⁴, a^-7, b^-2, a^-2, b^-2, a^-6, b^372, a^3, b^-11, a^7, b^4, a^5, b^7, a^30, b^-3, a^9, b^-2, a^-4, b^-6, a^-9, b^-6, a^19, b^7, a^-5, b^5, a^-9, b^-57, a^-3, b^-1, a^-168, b^3, a^-3, b^-3, a^2, b^4, a^-3, b^4, a^2, b^7, a^-2, b^-3, a^5, b^4, a^-47, b^11, a^-4, b^6, a^-3, b³, a⁴, b⁴, a¹⁸, b², a⁴, b⁵, a⁴, b⁵, a⁶, b², a⁵, b³, a⁷, b⁴, a⁸, b⁻⁸, a⁶, b⁴1, a²8, b⁻⁸, a³, b⁻³, a⁻², b⁻², a⁻⁶7, b⁻⁴, a⁶, b⁸, a², b^-7, a^4, b^4, a^-2, b^-1, a^334, b^4, a^-4, b^-3, a^8, b^-7, a^-12969, b^43, a^-2, b^-5, a^5, b^-3, a^3, b^2, a^-51, b^3, a^5, b^-3, a^4, b^-1, a^-216, b^4, a^3, b^-2, a^-33, b^-9, a⁴, b⁷, a⁶, b⁻³, a⁵, b², a¹6, b⁻³, a²7, b³, a⁻¹², b⁻¹⁸, a⁵, b⁻³, a², b⁵, a^-3. b^2. a^-100. b^3. a^3. b^-3. a^3. b^55. a^58. b^146. a^23. b^3. a^-5. b^-32. a^-3. b^-2, a^50, b^3, a^-5, b^11, a^-3, b^3, a^62, b^3, a^-2, b^-3, a^4, b^1258, a^-3, b^-3, a^-16, b^-30, a^3, b^-3, a^3, b^-2, a^-83, b^9, a^-20, b^4, a^-17, b^3, a^-4, b^-18, a^-5, b^-40, a^-21, b^7, a^-3, b^-7, a^-12, b^115, a^-5, b^3, a^-14, b^-5, a^-3, b^3, a^-6, b^1, a^860, b^-4, a^3, b^-2, a^-4, b^1, a^145, b^-2, a^-6, b^1, a^-165, b^-9, a^-16, b^-3, a^-3, b^4, a^-4, b^1, a^245, b^-5, a^3, b^1, a^-778, b^-4, a^21, b^-3, a^4, b^-11, a^4, b^3, a^-3, b^5, a^-5, b^-5, a^6, b^206, a^-7, b^-7, a^-11, b^-10, a^-6, b^-4, a^3, b^-3, a^-86, b^-3, a^76, b^-6, a^-3, b^-2, a^-3, b^2, a^2, b^4, a^-4, b^3, a^3, b^3, a^-13, b^-10, a^3, b^-2, a^-5, b^-3, a^9, b^-1210, a^3, b^-5, a^3, b^2, a^7, b^-4, a^6, b^-4, a^28, b^-5, a^2, b^3, a^11, b^11, a^-3, b^10, a^-6, b^-5, a^3, b^-3, a^6, b^2, a^7, b^-25, a^-2, b^-5, a^3, b^2, a^5, b^3, a^-7, b^11, a^-5, b^3, a^-2, b^-5, a^3, b^-5, a^6, b^-7, a^5, b^-3, a^-3, b^5, a^31, b^-3, a^3, b^3, a^2, b^6, a^4, b^-4, a^-4, b^2, a^2, b^4, a^2, b^3, a^-3, b^10, a^-3, b^6, a^4, b^54, a^46, b^-679, a^-4, b^9, a^2, b^5, a^-139, b^-3, a^-3, b^25, a^-3, b^6, a^-11, b^-8, a^8, b^-9, a^6, b^-9, a^7, b^3, a^-5, b^-3, a^4, b^-2, a^-2, b^-2, a^-2, b^-3, a^-7, b^-2, a^-4, b^-3, a^-4, b^7, a^4, b^-3, a^-3, b^4, a^3, b^3, a^4, b^-3, a^3, b^-3, a^-4, b^-8, a^2, b^4, a^-2, b^-3, a^-19, b^4, a^-2, b^-3, a^4, b^522, a^3, b^-5, a^-4, b^2, a^3, b^-3, a^-4, b^-3, a^-4, b^-4, a^6, b^6, a^5, b^8, a^3, b^-9, a^-10, b^-33, a^2, b^3, a^-6, b^5, a^2, b^5, a^3, b^2, a^-57, b^-2, a^-2, b^-5, a^2, b^3, a^-3, b^-11, a^-2, b^-4, a^-4, b^2, a^-51, b^3, a^-2, b^-3, a^4, b^8, a^8, b^-21, a^2, b^4, a^4, b^8, a^-6, b^-4, a^-5, b^-4, a^-6, b^4, a^38, b^-7, a^6, b^2, a^2, b^3, a^-7, b^2, a^7, b^-10, a^-5, b^-3, a^-2, b^-5, a^5, b^6, a^-3, b^3, a^2, b^2, a^2, b^2, a^6, b^-1, a^-247, b^-4, a^4, b^-10. a^4. b^-2. a^44. b^3. a^3. b^5. a^-20. b^6. a^-59. b^-7. a^2. b^2. a^32. b^2. a^28. b^2, a^-46, b^5, a^4, b^17, a^2, b^4, a^-5, b^3, a^-4, b^3, a^18, b^-3, a^50, b^3, a^-5, b^2, a^2, b^7, a^-36, b^-3, a^-3, b^4, a^3, b^-3, a^-16, b^1, a^-135, b^3, a^4, b^2, a^-84, b^2, a^-142, b^-2, a^-2, b^-4, a^2, b^3, a^149, b^3, a^-3, b^-4, a^-20, b^-2, a^-5, b³7, a⁵, b⁴, a²2, b³, a⁻³, b⁻², a⁻⁴, b⁻², a⁻⁷2, b⁹, a⁹, b³, a⁻³, b⁴, a⁻¹⁸, b^6, a^-18, b^-12, a^-42, b^7, a^-45, b^-3, a^3, b^3, a^8, b^3, a^-9, b^-2, a^-2, b^-2, a^-5, b^11, a^-3, b^4, a^2, b^6, a^-4, b^3, a^4, b^-3, a^3, b^-5, a^18, b^-43, a^8, b^-7, a^4, b^-8, a^-19, b^5, a^-12, b^2, a^5, b^-4, a^6, b^57, a^-3, b^3, a^-2, b^-3, a^3, b^-3, a^-4, b^2, a^42, b^-2, a^-5, b^-4, a^2, b^6, a^-3, b^7, a^-5, b^-3, a^-3, b^-182, a^-4, b^-4, a^3, b^2, a^2, b^3, a^-32, b^-3, a^8, b^9, a^-22, b^-3, a^-3, b^7, a^5, b^21, a^-8, b^-4, a^5, b^11, a^-2, b^-3, a^9, b^3, a^-2, b^-2, a^-5, b^-27, a^2, b^3, a^15, b^-9, a^-4, b^2, a^2, b^5, a^-2, b^-2, a^-3, b^3, a^144, b^-4, a^10, b^-10, a^-5, b^5, a^-2, b^-3, a^-4, b^5, a^2, b^2, a^6, b^-4, a^-8, b^-4, a^4, b^-3, a^-5, b^9, a^-11, b^-3, a^56, b^3, a^-13, b^-6,

a^6, b^5, a^2, b^4, a^-5, b^1, a^293, b^-10, a^4, b^4, a^-2, b^-3, a^-63, b^2, a^-33, b^-4, a⁴, b², a³, b⁴, a⁵, b⁵, a³, b⁵, a³, b⁵, a⁵, a⁵ a^-15, b^-40, a^4, b^-3, a^-2, b^-2, a^-3, b^5, a^-2, b^-4, a^4, b^-10, a^-13, b^-6, a^-8, b^1, a^-135, b^4, a^-3, b^269, a^4, b^-3, a^-4, b^-3, a^-34, b^3, a^3, b^-3, a^26, b^8, a^-1561, b^-3, a^64, b^-20, a^3, b^23, a^-3, b^2, a^6, b^-21, a^6, b^3, a^4, b^-2, a^-5, b³, a¹⁵, b², a², b², a³, b⁴, a², b³, a³, b³, a³, b², a³, b³, a³, a³, b³, a³, a³, b³, a³, a³, b³, a³, b^-4, a^3, b^-6, a^4, b^-3, a^4, b^-10, a^-3, b^-26, a^5, b^3, a^-4, b^3, a^-47, b^21, a^-5, b^8, a^22, b^-6, a^-2, b^-5, a^-9, b^4, a^2, b^2, a^-31, b^-3, a^3, b^3, a^-5, b^3, a^-17, b⁴, a⁴, b⁴, a², b², a⁵, b², a⁵, b², a⁶, b², a⁹8, b⁴, a², b², a⁴, b³, a³, a². b³, a⁶, b², a⁶, b⁸, a⁶, b⁸, a⁶, a⁶, b⁸, a⁶, a^2, b^7, a^-3, b^-3, a^-4, b^-7, a^11, b^8, a^395, b^-2, a^-44, b^-6, a^-7, b^-2, a^-405, b^6, a^-3, b^2, a^62, b^23, a^-10, b^-278, a^-2, b^-3, a^-7, b^-3, a^-9, b^2, a^2, b^2, a^6, b^3, a^2, b^3, a^-3, b^3, a^70, b^453, a^-2, b^-4, a^4, b^-2, a^-5, b^-5, a^2, b^3, a^-157, b^2, a^147, b^2, a^-39, b^-5, a^-12, b^5, a^-2, b^-4, a^-2, b^-2, a^-33, b^3, a^-3, b^-59, a^7, b^2, a^2, b^3, a^-4, b^7, a^4, b^-5, a^4, b^4, a^-2, b^-2, a^-139, b^6, a^-5, b^30, a^-5, b^6, a^15, b^4, a^-6, b^-4, a^-3, b^11, a^-9, b^-5, a^5, b^3, a^3, b^-3, a^-3, b^2, a^5, b^-10, a^4, b^-372, a^-24, b^3, a^-3, b^-3, a^11, b^-7, a^10, b^13, a^-3, b^4, a^2, b^2, a^-76, b^50, a^-7, b^6, a^-2, b^-5, a^23, b^-5, a^2, b^2, a^2, b^2, a^4, b^-1, a^288, b^-8, a^2, b^9, a^-6, b^1, a^258, b^-3, a^4, b^-63, a^26, b^6, a^9, b^-4, a^-2, b^-2, a^-3, b^11, a^-3, b^8, a^-44, b^-11, a^-4, b^-3, a^-6, b^-3, a^-3, b^-2, a^-2, b^-4, a^-24, b^-2, a^91, b^4, a^2, b^5, a^5, b^28, a^3, b^-10, a^10, b^-6, a^3, b^12, a^7, b^1, a^512, b^106, a^-3, b^4, a^15, b^-3, a^-3, b^-6, a^4, b^-4, a^-88, b^2, a^2, b^2, a^3, b^-3, a³, b², a⁵, b³, a⁴, b³, a⁶, b³, a⁸, b³, a⁸, b⁴, a², b¹, a¹²⁶, b³, a⁹, b⁸, a^2, b^-5977, a^-22, b^2, a^3008, b^22, a^35, b^4, a^6, b^20, a^2, b^3, a^-7, b^-2, a^-2, b^-3, a^-4, b^-3, a^35, b^78, a^5, b^1, a^-363, b^-4, a^10, b^8, a^10, b^-2, a^-64, b^-1, a^-145, b^-2, a^-3, b^2, a^7, b^-4, a^3, b^3, a^42, b^-4, a^3, b^2991, a^3, b^-4, a^-5, b^-4, a^3, b^3, a^-5, b^3, a^-2, b^-7, a^3, b^3, a^3, b^-12, a^2, b^5, a^-2, b^-2, a^34, b^5, a^2, b^4, a^-3, b^-5, a^8, b^-5, a^-5, b^2, a^44, b^4, a^-4, b^5, a^7, b^-3, a^2, b^2, a³, b³, a³, b⁵, a²0, b⁴, a²0, b², a³0, b², a⁵1, a³0, b³1, a³1, a b^4, a^-4, b^3, a^-2, b^-3, a^-2, b^-4, a^-14, b^-5, a^-8, b^8, a^-2, b^-3, a^6, b^-1, a^170, b^5, a^-7, b^10, a^3, b^-2, a^-62, b^-5, a^619, b^13, a^-3, b^-7, a^-7, b^6, a^-5, b^-5, a^3, b^-4, a^3, b^18, a^4, b^5, a^-3, b^4, a^89, b^26, a^11, b^2, a^79, b^-4, a^-9, b³, a⁴, b³, a²0, b³-6, a¹³⁹, b³, a⁵, b⁴, a³-3, b², a⁶, b³-3, a⁶-61, b³-3, a⁶-61, b³-3, a⁶-61, b³-3, a⁶-61, b³-3, a⁶-61, b³-3, a⁶-61, b³-3, a⁸-61, b⁸-3, a⁸-61, a⁸ b^27, a^2, b^6, a^-12, b^-4, a^17, b^-6, a^-3, b^3, a^-12, b^-3, a^12, b^6, a^-3, b^-1202, a^233, b^4, a^-4, b^21, a^-4, b^11, a^-4, b^-3, a^-74, b^-5, a^3, b^8, a^-29, b^-7, a^19, b^-4, a^2, b^1, a^564, b^2, a^4, b^-1, a^-493, b^-11, a^2, b^6, a^-2, b^-3, a^-44, b³. a⁹. b⁵. a³. b¹. a⁴. b¹. a¹. a^-5, b^-5, a^4, b^-3, a^-3, b^2, a^4, b^9, a^14, b^-3, a^3, b^7, a^42, b^3, a^-6, b^-1, a^-119, b^9, a^5, b^-5, a^5, b^-3, a^10, b^-6, a^4, b^-4, a^3, b^6, a^-2, b^-5, a^3, b^-69, a^3, b^-2, a^-2, b^-5, a^2, b^4, a^3, b^-9, a^-5, b^-2, a^-2, b^-3, a^-3, b^-7, a^-9, b^348, a^15. b^3. a^-6. b^3. a^3. b^-2. a^-5. b^6. a^2. b^4. a^-3. b^2. a^-41. b^2. a^3. b^-2. a^84, b^-5, a^4, b^-65, a^-2, b^-4, a^6, b^5, a^-2, b^-4, a^-4, b^-2, a^-3, b^2, a^2, b^3, a^668, b^1, a^214, b^-4, a^-28, b^3, a^-4, b^2, a^-38, b^-3, a^-3, b^-25, a^4, b^-6, a^-2, b^-2, a^-72, b^5, a^7, b^-2, a^-3, b^4, a^140, b^-2, a^-7, b^-3, a^-29, b^3, a^26, b^-1, a^-990, b^2, a^-46, b^3, a^-4, b^4, a^2, b^7, a^-6, b^-8, a^-3, b^6, a^6, b^-6, a^-5, b^132, a^-3, b^-5, a^4, b^24, a^-4, b^3, a^-4, b^3, a^-21, b^3, a^-5, b^-2, a^-4, b^-2, a^-5, b^-3, a^-3, b^2, a^-527, b^19, a^6, b^-3, a^3, b^3, a^3, b^-3, a^922, b^3, a^-3, b^-19, a³, b⁴, a³, b³, a¹, a³, b¹, a³, b², a³, a⁴, b¹, a³, b², a³, a⁴, b², a³, a⁴, b², a³, a⁴, b², a³, a⁴, b², a⁴, b², a⁴, b², a³, a⁴, b², a⁴, b⁴, a⁴, b⁴, a⁴, b⁴, a⁴, a⁴, b⁴, a⁴, a^6, b^-4, a^-3, b^6, a^-2, b^-5, a^3, b^9, a^17, b^-1, a^412, b^-4, a^-3, b^-4, a^2, b^3,

a^-3, b^5, a^-3, b^-5, a^-2, b^-6, a^-3, b^2, a^50, b^4, a^6, b^-22, a^-3, b^3, a^-3, b^7, a^13, b^3, a^12, b^-3, a^-50, b^8, a^-5, b^3, a^-103, b^-6, a^6, b^-5, a^-3, b^-13, a^5, b³, a³, b², a⁴, b¹, a¹, a¹, a², b², a⁴, b², a⁸, b¹, a³, b², a³, b², a³, b², a³, a³, b², a³, a³, b², a³, a³, b², a³, a^-69, b^9, a^3, b^-3, a^-3, b^38, a^11, b^-8, a^12, b^-3, a^2, b^4, a^-15, b^3, a^-4, b^-2, a^-7, b^-12, a^-173, b^-7, a^3, b^3, a^4, b^-5, a^-3, b^-4, a^-4, b^-4, a^7, b^3, a^-36, b⁴, a⁻³, b³, a⁻², b⁻², a⁻⁵, b⁻⁵, a⁶, b⁻⁹, a⁻⁵, b⁻⁴, a⁻¹⁸, b¹, a⁻²⁶²², b⁵, a^-3, b^8, a^2, b^78, a^206, b^3, a^-6, b^8, a^6, b^-4, a^-3, b^50, a^3, b^3, a^-3, b^6, a^6, b^-1, a^-223, b^-5, a^-3, b^-6, a^3, b^5, a^6, b^8, a^2, b^-484, a^-2, b^-5, a^-4, b^-3, a^-9, b^-4, a^14, b^3, a^-3, b^3, a^-2, b^-2, a^-2, b^-3, a^5, b^4, a^-5, b^-3, a^-6, b^-1, a^-725, b^-3, a^-3, b^2, a^32, b^-2, a^-2, b^-6, a^-10, b^-170, a^3, b^-26, a^4, b^-5, a^7, b^-2, a^41, b^-8, a^-6, b^-5, a^-10, b^2, a^6, b^63, a^-19, b^9, a^3, b^-2, a^-3, b^4, a^11, b^8, a^-5, b^169, a^-4, b^2, a^3, b^-3, a^2, b^1, a^-164, b^-3, a^-6, b^-3, a^2, b⁴, a⁻³, b⁴, a⁻⁴, b²⁵, a², b⁷, a³, b⁻⁴⁵, a⁻³, b³, a⁻⁸, b⁻²², a³⁸, b⁻³, a⁻³. b^2, a^7, b^5, a^4, b^-6, a^5, b^-4, a^3, b^11, a^11, b^2, a^5, b^-11, a^4, b^-5, a^-34, b^-3, a^-6, b^-3, a^-6, b^3, a^46, b^-2, a^69, b^292, a^4, b^4, a^-3, b^-6, a^4, b^-1, a^-178, b^2, a^-158, b^-12, a^-4, b^10, a^-13, b^10, a^3, b^7, a^5, b^-3, a^-3, b^2, a^5, b³, a⁻¹⁰, b⁻¹⁰, a², b², a³, b⁻³, a², b², a⁹⁹, b³, a⁶, b⁻⁹⁴, a³, b⁻³, a⁻¹⁵, b^-7, a^-8, b^-5, a^5, b^-3, a^5, b^-6, a^-3, b^-2, a^-3, b^6, a^6, b^-8, a^-2, b^7, a^-4, b^5, a^-2, b^-3, a^-12, b^3, a^-2, b^-3, a^5, b^-11, a^4, b^4, a^-8, b^5, a^-6, b^-4, a^-5, b^-3, a^2, b^6, a^-2, b^-4, a^6, b^-24, a^4, b^-5, a^3, b^4, a^-4, b^12, a^6, b^-8, a^2, b^1, a^226, b^95, a^-5, b^11, a^-10, b^-3, a^-26, b^3, a^3, b^11, a^-6, b^69, a^15, b^-2, a^-2, b^-7, a^396, b^-6, a^-4, b^-60, a^-3, b^-4, a^2, b^3, a^30, b^1, a^-584, b^-3, a^3, b^6, a^-3, b^-4, a^-2, b^-6, a^5, b^-6, a^-3, b^-13, a^4, b^1, a^-327, b^2, a^2, b^3, a^-10, b^-3, a^-15, b^10, a^10, b^-4, a^-2, b^-3, a^-3, b^-8, a^-9, b^-8, a^9, b^-8, a^4, b^-3, a^-4, b^2, a^2, b^7, a^-3, b^-5, a^-2, b^-2, a^-6, b^-3, a^-3, b^159, a^4, b^2, a^3, b^-2, a^84, b^-3, a^4, b^59, a^-4, b^3, a^-2, b^-4, a^3, b^-5, a^-6, b^3, a^-3, b^-9, a^-4, b^-3, a^-3, b^-4, a^-3, b^-2, a^-5, b^3, a^-37, b^5, a^-7, b^8, a^4, b^-7, a^-3, b^3, a^7, b^2, a^2, b^2, a^5, b^-8, a^-17, b^23, a^-7, b^2, a^6, b^-19, a^3, b^-3, a^2, b^3, a^-3, b^-19, a^-4, b^-10, a^-7, b^-11, a^-102, b^-6, a^-4, b^3, a^4, b^-1, a^-2023, b^4, a^-4, b^-5, a^95, b^-3, a^23, b^-3, a^209, b^5, a^-2, b^-1, a^-632, b^3, a^-2, b^-5, a^3, b^8, a^-46. b^-3, a^-4, b^-4, a^3, b^9, a^11, b^-7, a^-26, b^1, a^254, b^-11, a^-12, b^3, a^3, b^6, a^-17, b^3, a^8, b^3, a^2, b^3, a^4, b^-3, a^-3, b^21, a^-431, b^-4, a^3, b^12, a^7, b^12, a¹3, b¹4, a¹6, b¹5, a¹3, b¹12, a¹8, b¹3, a¹3, b¹5, a¹3, b¹5, a¹5, a b^2, a^3, b^-6, a^9, b^7, a^4, b^-39, a^2, b^5, a^-4, b^3, a^-3, b^4, a^2, b^3, a^4, b^-63, a^-51, b^-3, a^-5, b^6, a^-10, b^-5, a^2, b^2, a^6, b^-3, a^2, b^4, a^14, b^8, a^-29, b^-4, a^6, b^-3, a^-3, b^7, a^-2, b^-3, a^-8, b^-7, a^-3, b^-5, a^5, b^2, a^3, b^-3, a^2, b^1, a^128, b^6, a^-6, b^-10, a^6, b^19, a^-9, b^-4, a^4, b^7, a^-7, b^5, a^5, b^-3, a^2, b^5. a^5, b^3, a^-3, b^4, a^4, b^-12, a^-6, b^3, a^-4, b^-72, a^-4, b^12, a^-13, b^2, a^4, b^1, a^-271, b^-171, a^-2, b^-1, a^655, b^10, a^-3, b^-3, a^121, b^-6, a^-70, b^-73, a^2, b^5, a^-8, b^3, a^14, b^-3, a^-12, b^6, a^-4, b^19, a^-4, b^-3, a^-19, b^4, a^163, b^-1, a^-5087, b^-1, a^124, b^3, a^2, b^2, a^-106, b^19, a^2, b^3, a^3, b^19, a^-2, b^-3, a^4, b^-8, a^-2, b^-4, a^-2, b^-5, a^4, b^-12, a^2, b^3, a^-6, b^-1, a^273, b^-3, a^-2, b^-4, a^-13, b⁴, a³6, b⁶, a⁶, b⁻², a⁻⁵, b⁴, a⁵, b⁻³, a⁴, b⁻⁸, a⁶, b⁹, a⁻¹⁰, b⁴, a⁻⁴³, b^-4, a^-2, b^-6, a^2, b^6, a^-6, b^2, a^6, b^-3, a^2, b^6, a^-100, b^-3, a^3, b^-3, a^-2, b^-3, a^-5, b^-3, a^4, b^-4, a^2, b^5, a^-9, b^-2, a^-107, b^10, a^-10, b^-9, a^7, b^-2, a^-3, b^4, a^-2, b^-5, a^5, b^-9, a^-3, b^-3, a^-3, b^-4, a^-9, b^-3, a^13, b^7, a^-2, b^-4, a^10, b^-3, a^7, b^-1, a^-132, b^4, a^-5, b^19, a^2, b^5, a^5, b^-299, a^4, b^-4, a^-8, b^-3, a^-2, b^-3, a^2, b^2, a^5, b^3, a^6, b^5, a^5, b^46, a^-12, b^-4, a^5, b^2, a^436, b^-3, a^3, b^-6, a^4, b^-7, a^5, b^3, a^5, b^-4, a^3, b^-3, a^59, b^-5, a^2, b^1, a^-163,

b³5, a⁴4, b⁻³, a⁻², b⁻¹, a¹²⁹, b⁻³, a⁻⁶⁰, b⁶, a⁶6, b⁻¹, a¹⁶⁰, b⁻³, a⁴³, b⁻⁸, a^4, b^-13, a^3, b^-3, a^-13, b^12, a^-3, b^-8, a^-2, b^11, a^-4, b^-3, a^-18, b^-1, a^-2133, b^2, a^3, b^-11, a^10, b^3, a^-6, b^-4, a^3, b^5, a^-3, b^2, a^5, b^-2, a^-2, b^-3, a^-4, b^3, a^-4, b^-21, a^-3, b^-4, a^-6, b^2, a^3, b^-7, a^2, b^3, a^-5, b^-8, a^-4, b^6, a³, b⁵, a¹, b², a³, b², a³, b², a³, b², a³, b², a³, b³, a², b³, a², a³, b², a³, a³, b³, a³, a^1237, b^-13, a^3, b^-4, a^-4, b^-5, a^-7, b^6, a^-3, b^4, a^-6, b^-2, a^-29, b^3, a^13, b³5, a³-3, b⁸, a²-2, b¹1, a², b², a³, b²-3, a¹0, b⁴9, a²-11, b⁴-4, a⁸, b⁴, a⁵-5, b^-3, a^2, b^5, a^15, b^-8, a^-7, b^-3, a^4, b^5, a^-3, b^-3, a^-19, b^1, a^125, b^-7, a^3, b^-27, a^-9, b^1, a^-361, b^3, a^6, b^-2, a^-3, b^4, a^2, b^4, a^-2, b^-4, a^3, b^19, a^5, b^-5, a^-5, b^-5, a^11, b^3, a^5, b^1, a^-1121, b^6, a^-3, b^-5, a^-9, b^-5, a^2, b^7, a^4, b^25, a^5, b^10, a^-6, b^5, a^-3, b^5, a^3, b^1, a^118, b^2, a^-101, b^4, a^-4, b^-7, a^6, b⁴, a⁵, b², a⁵, b⁻¹⁰, a³, b⁻⁵, a⁴, b³, a⁻¹¹, b³, a⁻², b⁻³, a³, b⁴, a⁻³, b^-4, a^3, b^2, a^-29, b^3, a^-18, b^3, a^9, b^4, a^4, b^-4, a^3, b^2, a^3, b^-3, a^3, b^-3, a⁷, b¹3, a³, b², a², b³, a², b³, a³, b³, a³, b³, a³, b³, a³, b³, a³, a b^-10, a^-3, b^4, a^87, b^4, a^5, b^-8, a^2, b^-45, a^3, b^5, a^3, b^-4, a^57, b^4, a^6, b^1, a^-175, b^-6, a^-2, b^-4, a^-2, b^-3, a^141, b^-9, a^-2, b^-2, a^-2, b^-3, a^-2, b^-3, a³, b⁶, a⁴, b¹, a¹⁵³, b⁶-6, a⁶, b², a⁵, b², a⁶, b⁴, a⁶, b⁷-4, a⁷-4, b⁸, a⁷-5, b⁸-4, a^-20, b^69, a^-17, b^-8, a^2, b^3, a^6, b^-3, a^4, b^-2, a^-3, b^3, a^-14, b^130, a^13, b³, a⁷, b⁴, a³, b², a³, b³, a⁴, b³, a⁴, b³, a⁴, b³, a⁶, b⁶, a³, b³, a³, b³, a⁵, a⁶, b^4, a^7, b^-7, a^3, b^7, a^-9, b^5, a^-17, b^1, a^191, b^3, a^-4, b^-3, a^34, b^-4, a^-4, b^-3, a^3, b^-32, a^6, b^-1, a^-685, b^3, a^21, b^4, a^-2, b^-2, a^33, b^3, a^8, b^19, a^5, b^-2, a^-3, b^3, a^-3, b^37, a^3, b^-5, a^10, b^3, a^-3, b^4, a^-2, b^-3, a^3, b^2, a^7, b^4, a^-9, b^-4, a^-10, b^-3, a^2, b^3, a^-3, b^10, a^-6, b^2, a^6, b^-3, a^13, b^2, a^4, b^5, a^-3, b^-3, a^-3, b^5, a^18, b^-5, a^3, b^2, a^-60, b^-1, a^158, b^-3, a^12, b^6, a^3, b^24, a^-2, b^-7, a^11, b^-7, a^28, b^4, a^2, b^6, a^-73, b^-4, a^-4, b^3, a^2, b^3, a^5, b^-1, a^-1008, b^-24, a^8, b^-7, a^4, b^-83, a^-5, b^5, a^-2, b^-3, a^3, b^9, a^-14, b^-7, a^3, b^2, a^5, b^-3, a^3, b^-3, a^-8, b^-2, a^-3, b^3, a^7, b^-8, a^10, b^2, a^-90, b^-10, a^-36, b^-3, a^-7, b^-5, a^-11, b^5, a^-3, b^-6, a^3, b^-7, a^5, b^22, a^-2, b^-3, a², b⁵, a³, b², a³, b⁵, a³, a⁵, a³, a⁶, b¹, a³, a⁶, a⁶ b^3, a^3, b^-45, a^-5, b^3, a^-31, b^-4, a^5, b^2, a^5, b^-8, a^-2, b^-3, a^13, b^-1, a^-226, b³, a⁴-4, b²-2, a³-3, b², a³0, b⁴-1, a⁵26, b⁵, a²-2, b⁵-5, a⁷7, b⁶6, a²-5, b⁶6, a^-6, b^22, a^-86, b^-3, a^3, b^-5, a^2, b^6, a^-6, b^4, a^2, b^2, a^5, b^8, a^175, b^-2, a^-3, b^2, a^449, b^1, a^-143, b^-3, a^3, b^3, a^-31, b^-367, a^3, b^-2, a^-85, b^8, a^15, b^2, a^7, b^8, a^-2, b^9, a^2, b^5, a^40, b^2, a^6, b^-4, a^159, b^2, a^3, b^-2, a^-2, b^-3, a^-11, b^4, a^31, b^9, a^10, b^10, a^20, b^3, a^-2, b^-2, a^-2, b^-3, a^6, b^5, a⁴, b⁵, a², b⁶, a², b⁶, a², b³, a⁷, b¹, a⁷, b⁸, a⁷, b⁸, a⁸, a^2. b^3. a^-10. b^3. a^-92. b^-4. a^2. b^6. a^3. b^-8. a^28. b^-3. a^3. b^11. a^3. b^-10. a^2, b^4, a^3, b^-4, a^-3, b^23, a^8, b^-8, a^3, b^-8, a^3, b^-3, a^-4, b^2, a^-43, b^-3, a⁴, b², a⁻³⁰, b⁵, a⁻⁶, b²⁶, a⁻¹³, b⁻²⁸, a⁶, b⁻⁵², a¹⁴, b⁻²⁹, a⁸, b⁵, a⁻⁴, b^-3, a^-5, b^-6, a^-4, b^-1, a^154, b^-6, a^8, b^4, a^-12, b^6, a^-3, b^4, a^-3, b^6, a^-4, b^11, a^-9, b^170, a^-4, b^11, a^-3, b^9, a^-12, b^7, a^3, b^-3, a^15, b^3, a^3, b^7, a^-2, b^-3, a^3, b^-5, a^16, b^-8, a^-41, b^2, a^6, b^-6, a^-7, b^1, a^-145, b^2, a^6, b^-6, a^2, b^2, a^-93, b^3, a^-2, b^-3, a^3, b^3, a^4, b^-5, a^3, b^3, a^-3, b^-8, a^62, b^-2, a^-6, b^3, a^-3, b^-2, a^-2, b^-7, a^3, b^4, a^5, b^-8, a^3, b^-4, a^7, b^9, a^-35, b^94, a^-5, b^2, a^7, b^7, a^-3, b^-2, a^38, b^4, a^-2, b^-2, a^-7, b^3, a^-9, b^3, a^-3, b^6, a^8, b^-5, a^-179, b^5, a^-20, b^3, a^3, b^-3, a^-4, b^-5, a^-8, b^5, a^-4, b^-6, a^-5, b^-3, a^4, b^-9, a^-2, b^-6, a^-2, b^-3, a^-3, b^-2, a^-5, b^11, a^-8, b^-63, a^58, b^36, a^-3, b^2, a^42, b^-115, a^-12, b^-6, a^-2, b^-4, a^-19, b^4, a^6, b^-4, a^-11, b^-3, a^-10, b^-661, a⁴, b⁴³⁵, a¹⁵, b⁵, a³, b⁵, a³, a⁵, a⁵

a³, b², a⁴, b³, a¹, b³, a³, b¹, a⁴⁴⁵, b¹, a⁴, b², a⁵, b³, a², b³, a³, b³, a³, a³, b², a³, b³, a³, b³, b³, a³, b³, a³, b³, a³, b^2, a^3, b^-3, a^3, b^-4697, a^-13, b^-2, a^-5, b^5, a^-25, b^4, a^3, b^-3, a^-5, b^3, a^3, b^-6, a^5, b^-3, a^3, b^-3, a^15, b^-5, a^-3, b^-3, a^-3, b^-9, a^-21, b^-2, a^-6, b^3, a³, b², a⁶, b⁶, a⁵, b², a⁴, b⁷, a⁴, b⁵, a⁸⁰, b³⁷, a⁵⁸, b⁵³, a³, b⁵³, a⁵⁸, a^-4, b^-3, a^-10, b^23, a^3, b^-60, a^10, b^6, a^3, b^6, a^-9, b^-3, a^-3, b^-2, a^-3, b^5, a^5, b^52, a^5, b^18, a^4, b^-3, a^3, b^6, a^-7, b^4, a^-4, b^-3, a^-3, b^-5, a^18, b³, a⁵, b⁻³, a⁻⁴, b⁻¹⁰, a⁻⁵, b⁻¹¹, a³, b⁻⁷, a⁻³, b⁻², a⁻⁶¹, b⁵⁷, a⁴⁵, b⁴, a^-4, b^-2, a^-4, b^-3, a^5, b^-3, a^2, b^5, a^7, b^-2, a^93, b^1, a^116, b^-10, a^20, b^4, a^-5, b^-5, a^-3, b^8, a^3, b^56, a^4, b^4, a^4, b^2, a^7, b^3, a^-4, b^3, a^3, b^3, a^-4, b^-7, a^-13, b^-5, a^-8, b^4, a^6, b^-3, a^2, b^7, a^-4, b^5, a^6, b^-3, a^6, b^18, a³, b⁴, a³, b⁻², a⁻³, b⁻³, a⁻², b⁻⁴, a³, b⁻³, a⁻¹³⁴⁸, b¹, a⁻⁴¹⁶, b⁵, a⁻⁶, b^-3, a^2, b^4, a^6, b^-2, a^87, b^-11, a^-7, b^-4, a^4, b^-2, a^-210, b^2, a^4, b^2, a^3, b^-12, a^-3, b^-2, a^78, b^-3, a^6, b^-2, a^-5, b^5, a^15, b^2, a^-42, b^3, a^-3, b^3, a^5, b^-3, a^7, b^-5, a^3, b^-3, a^3, b^3, a^-2, b^-3, a^2, b^5, a^-3, b^3, a^3, b^3, a^-2, b^-3, a^5, b^-2, a^-46, b^-3, a^-4, b^-2, a^222, b^104, a^-3, b^-3, a^-7, b^23, a^-2, b^-2, a^-5, b^-3, a^6, b^-3, a^10, b^-18, a^-8, b^-3, a^3, b^-31, a^12, b^9, a^-13, b^4, a^-23, b^-5, a^-4, b^4, a^-4, b^2, a^-31, b^4, a^13, b^10, a^-3, b^3, a^-4, b^-2, a^-4, b^-2, a^-105, b^-1, a^-220, b^-1, a^-120, b^4, a^-4, b^-5, a^3, b^-38, a^95, b^-1, a^-210, b^-73, a^17, b^1, a^234, b^9, a^-17, b^3, a^3, b^-3, a^3, b^-5, a^5, b^27, a^-2, b^-4, a^7, b^2, a^-38, b^-3, a^46, b^-4, a^2, b^4, a^-8, b^-3, a^15, b^7, a^5, b^4, a^-4, b^9, a^3, b^5, a^4, b^3, a^-3, b^3, a^-3, b^-4, a^-2, b^-3, a^-4, b^2, a^2, b^3, a^10, b^3, a^-3, b^-1, a^2274, b^2, a⁴, b⁷, a², b², a², b⁴, a², b⁴, a², b², a², b², a⁴, b⁵, a², b^5, a^3, b^-5, a^6, b^-5, a^3, b^-3, a^2, b^4, a^-5, b^4, a^4, b^-11, a^-176, b^29, a^-6, b^5, a^14, b^4, a^-2, b^-5, a^3, b^3, a^-3, b^-4, a^14, b^3, a^-3, b^-8, a^4, b^5, a^-3, b^3, a^11, b^6, a^-6, b^3, a^-8, b^2, a^47, b^6, a^-2, b^-6, a^4, b^-78, a^-8, b^-29, a^3, b^-60, a^5, b^-3, a^-9, b^-3, a^5, b^-2, a^-76, b^4, a^4, b^3, a^-4, b^11, a^-60, b^3, a^4, b^-7, a^28, b^-4, a^4, b^-231, a^-3, b^2, a^57, b^5, a^-5, b^-4, a^4, b^-11, a^5, b^3, a^-10, b³, a⁻³, b⁶, a³, b⁻³1, a⁵, b⁻⁶, a⁷6, b⁴, a⁻², b⁻², a⁻³, b¹³, a⁻¹⁰, b⁻², a³⁴, b⁵¹, a⁴, b⁻², a⁻¹³⁷, b², a², b³, a⁻³, b¹², a²⁴, b⁻², a⁻²⁸, b², a⁴³. b³, a³, b⁶, a², b², a⁶, b⁵, a², b³, a², b³, a², b², a², b³, a², a², b³, a², a², b³, a², a², b³, a², a^-3, b^4, a^-5, b^-4, a^-3, b^-2, a^-4, b^-3, a^2, b^4, a^-2, b^-5, a^3, b^-2, a^35, b^-4, a^2, b^3, a^-3, b^5, a^-2, b^-7, a^-8, b^-3, a^7, b^-10, a^3, b^7, a^-2, b^-3, a^3, b^-4, a^-7, b^8, a^4, b^-4, a^2, b^3, a^-2, b^-7, a^-4, b^6, a^-8, b^-151, a^-3, b^11, a^10, b^4, a^2, b^3, a^-2, b^-3, a^4, b^3, a^-7, b^-2, a^-4, b^-9, a^3, b^4, a^-3, b^4, a^-4, b^-3, a^6, b^-3, a^3, b^3, a^5, b^-2, a^-7, b^-81, a^-3, b^3, a^4, b^3, a^6, b^-12, a^25, b^-6, a^-166. b³. a³-3. b³. a⁷-0. b⁵. a¹6. b⁴. a²-2. b³-4. a³-3. b³. a²-2. b³-4. a³-3. b⁴. a^253, b^18, a^13, b^-3, a^-19, b^-2, a^-3, b^3, a^5, b^-4, a^-67, b^-2, a^-4, b^-1, a^-113, b³, a⁻³, b⁻⁵⁰, a⁻⁴, b⁻³, a⁻³, b³, a⁻⁶, b², a⁵, b⁻⁵, a²⁵, b⁻², a^-7, b^1, a^-233, b^-5, a^4, b^6, a^6, b^13, a^-4, b^3, a^-3, b^4, a^10, b^-2, a^-118, b^3, a^-6, b^-4, a^-3, b^-5, a^7, b^1, a^147, b^3, a^-4, b^5, a^-5, b^4, a^-3, b^3, a^5, b^8, a^-4, b^-5, a^-3, b^-5, a^-2, b^-2, a^-7, b^6, a^4, b^4, a^-472, b^-21, a^5, b^4, a^5, b⁴, a²-26, b⁶, a⁴, b³-3, a⁸, b², a⁴, b², a², b³, a², b³, a³-3, a³-4, b³, a³-3, a³-3, a³-3, a³-4, b³, a³-3, b^3, a^-4, b^-3, a^-5, b^-3, a^-22, b^3, a^-8, b^-1, a^490, b^2, a^34, b^-11, a^-27, b^3, a^-3, b^-3, a^3, b^-4, a^47, b^9, a^2, b^4, a^7, b^63, a^-4, b^257, a^-59, b^-3, a^-8, b^-6, a^-4, b^-3, a^-73, b^1, a^919, b^-4, a^4, b^35, a^3, b^-185, a^899, b^6, a^-166, b^-3, a³, b³, a⁴, b⁵, a⁶, b², a³6, b⁴, a², b³, a²17, b³, a⁵, b²6, a³, b³, a^2, b^6, a^-4, b^-3, a^-4, b^-12, a^-5, b^2, a^2, b^2, a^3, b^-7, a^11, b^-3, a^-15, b^-4, a^-14, b^12, a^-47, b^3, a^-18, b^-3, a^-10, b^-3, a^8, b^12, a^-3, b^5, a^-2, b^-2, a^-5,

b^2, a^2, b^2, a^3, b^-2, a^-7, b^2, a^6, b^5, a^4, b^7, a^5, b^8, a^-3, b^12, a^3, b^4, a^5, b^24, a^-5, b^-4, a^-6, b^3, a^-15, b^4, a^-4, b^-5, a^6, b^8, a^12, b^-1, a^138, b^-4, a^-4, b^-5, a^3, b^-3, a^-2, b^-3, a^-2, b^-2, a^-30, b^-4, a^-4, b^7, a^-5, b^1, a^-128, b^8, a^1, b^1, a^-307, b^-2, a^-41, b^-3, a^-25, b^-12, a^8, b^2, a^4, b^6, a^-6, b^-7, a^-3, b^-18, a^-4, b^110, a^7, b^2, a^415, b^-3, a^-9, b^8, a^-5, b^-10, a^-7, b^4, a^-6, b^28, a^-982, b^-4, a^-3, b^-206, a^4, b^-2, a^-3, b^5, a^-4, b^-11, a^-3, b^10, a^18, b^-6, a^-8, b^3, a^-16, b^-27, a^-3, b^-4, a^4, b^7, a^-4, b^10, a^-16, b^4, a^-6, b^77, a^-3, b^-2, a^-46, b^-2, a^-6, b^4, a^17, b^-8, a^62, b^-3, a^-13, b^-2, a^-2, b^-3, a^3, b^-3, a^82, b^3, a^2, b^2, a^6, b^6, a^15, b^-31, a^-5, b^3, a^10, b^-3, a^15, b^4, a^-3, b^4. a^-7, b^3, a^-7, b^-4, a^2, b^4, a^2, b^6, a^3, b^3, a^-4, b^3, a^-4, b^11, a^-3, b^18, a^-2, b^-6, a^-7, b^5, a^-4, b^4, a^-3, b^12, a^-3, b^382, a^3, b^-13, a^9, b^2385, a^2, b^1, a^-141, b^-9, a^10, b^20, a^12, b^-8, a^-4, b^-7, a^-3, b^56, a^-3, b^3, a^2, b^7, a^-49, b^-2, a^-6, b^2, a^-35, b^3, a^6, b^-5, a^3, b^2, a^5, b^-8, a^-6, b^-2, a^-28, b^4, a^3, b^5, a^-7, b^2, a^2, b^5, a^57, b^-13, a^2, b^7, a^4, b^9, a^-5, b^-11, a^2, b^4, a^-5, b^4, a^-2, b^-7, a^2, b^3, a^-4, b^2, a^4, b^3, a^9, b^-8, a^-25, b^-12, a^-46, b^-4, a^27, b^3, a^-47, b^2, a^-48, b^-3, a^21, b^3, a^-3, b^5, a^-2, b^-5, a^3, b^2, a^4, b^2, a^32, b^24, a^-3, b^9, a^-5, b^2, a^43, b^8, a^2, b^3, a^14, b^9, a^-4, b^-2, a^-3, b^4, a^-44, b^-2, a^-380, b^5, a^-5, b^6, a^183, b^-58, a^-2, b^-4, a^74, b^-2, a^-2, b^-6, a^-2, b^-2, a^-2, b^-4, a^3, b^-3, a^4, b^4, a^3, b^-6, a^-10, b^5, a^3, b^-10, a^-7, b^3, a^-10, b^34, a^-3. b^-2. a^-2. b^-4. a^-2. b^-2. a^-29. b^-29. a^-2. b^-3. a^3. b^9. a^3. b^-27. a^3. b^-4, a^-2, b^-3, a^-4, b^-2, a^68, b^23, a^-3, b^4, a^6, b^-60, a^2, b^7, a^-2, b^-2, a^-6, b^-6, a^-4, b^-7, a^612, b^-6, a^14, b^4, a^-4, b^3, a^10, b^22, a^3, b^4, a^5, b^-1, a^-153, b^33, a^6, b^8, a^-6, b^-4, a^3, b^1, a^240, b^7, a^-3, b^5, a^2, b^7, a^3, b^-5, a^-6, b^-12, a^7, b^12, a^3, b^6, a^4, b^139, a^2, b^2, a^5, b^-3, a^5, b^-3, a^-2, b^-3, a^5, b^-4, a^-34, b^-27, a^-7, b^-3, a^8, b^12, a^-11, b^2, a^-42, b^4, a^-36, b^-2, a^-3, b^2, a^2, b^3, a^21, b^6, a^4, b^-1, a^-122, b^10, a^3, b^3, a^-3, b^-6, a^-5, b^3, a^2, b^7, a^3, b^-3, a^3, b^-5, a^4, b^-4, a^3, b^-2, a^-5, b^2, a^3, b^-2, a^-3, b^10, a^-2, b^-3, a³, b⁴, a⁵, b⁵, a⁶, b¹, a⁶, b¹, a⁶, b⁸, a⁶, b^23, a^10, b^-25, a^-3, b^2, a^2, b^2, a^60, b^-4, a^-4, b^-2, a^-2, b^-5, a^-5, b^2, a^-44, b^-4, a^-8, b^-4, a^4, b^-4, a^5, b^3, a^-2, b^-4, a^-2, b^-2, a^-4, b^-4, a^-24, b^-33, a^40, b^-4, a^-2, b^-3, a^3, b^-18, a^-73, b^3, a^-6, b^32, a^3, b^3, a^-7, b^-4, a^4, b^-132, a⁸, b¹⁰⁹, a⁴, b², a⁹², b³, a⁴, a², b³, a³, b²⁹, a⁴, a⁴, b⁴, a⁸, b⁶, a², b^7, a^5, b^47, a^-15, b^8, a^2, b^62, a^-3, b^2, a^2, b^5, a^-3, b^7, a^11, b^10, a^-13, b^3, a^-7, b^10, a^2, b^4, a^-121, b^6, a^-7, b^2, a^5, b^3, a^-9, b^-1, a^232, b^4, a^-3, b^3, a^3, b^3, a^-3, b^-43, a^-2, b^-7, a^2, b^7, a^-2, b^-5, a^3, b^-4, a^11, b^-49, a^-2, b^-3, a^-4, b^-11, a^-8, b^2, a^4, b^8, a^29, b^2, a^-77, b^-3, a^3, b^-5, a^6, b^-2, a^-3, b³. a³. b⁹. a⁸. b¹8. a⁴. b². a⁴8. b⁴. a³3. b³. a³. a³. b³. a⁴. b². a¹64. b^-3, a^-2, b^-6, a^-4, b^11, a^4, b^-3, a^-3, b^-3, a^3, b^9, a^12, b^-3, a^6, b^-8, a^-2, b^3, a^-10, b^-7, a^-34, b^3, a^4, b^62, a^8, b^1, a^115, b^-12, a^-8, b^-35, a^-2, b^-4, a^-2, b^-5, a^-3, b^2, a^7, b^-3, a^2, b^6, a^-2, b^-4, a^4, b^3, a^-3, b^5, a^-5, b^-10, a⁻⁵. b⁹. a⁻⁶. b². a⁷⁵. b⁵. a⁻³. b⁻⁴. a⁻². b⁻². a⁻². b⁻⁶. a¹³. b⁴. a¹⁰⁰. b^63, a^-26, b^-3, a^-7, b^-2, a^-7, b^4, a^-3, b^10, a^-15, b^-4, a^-3, b^2, a^-112, b^12, a^18, b^2, a^6, b^4, a^-11, b^-4, a^-3, b^6, a^68, b^3, a^-4, b^-2, a^367, b^-4, a^-10, b^-4, a^-3, b^8, a^-2, b^-4, a^-5, b^4, a^-2, b^-5, a^102, b^11, a^3, b^-3, a^2, b^6, a^-3, b^2, a^3, b^-3, a^-3, b^3, a^-6, b^3, a^-4, b^1, a^616, b^-10, a^-3, b^3, a^-4, b^3, a^-11, b^2, a^6, b^2, a^5, b^1, a^-235, b^56, a^4, b^3, a^-3, b^4, a^-30, b^3, a^2, b^3, a^-2, b^-3, a^4, b^11, a^-12, b^10, a^-33, b^-5, a^2, b^3, a^3, b^3, a^3, b^2, a^-75, b^-119, a⁻³, b⁴, a⁴, b⁻², a⁻⁶, b², a¹⁸⁸, b¹, a²⁶⁶, b⁻⁵, a⁵, b³, a³, b⁻⁵, a⁷, b^-9, a^-5, b^3, a^-3, b^19, a^-3, b^2, a^3, b^-4, a^2, b^6, a^-4, b^-5, a^6, b^-3, a^2,

b^6, a^-8, b^5, a^-4, b^-8, a^-2, b^-4, a^-5, b^-5, a^-5, b^3, a^-2, b^-2, a^-5, b^-2, a^-41, b^-4, a^8, b^-3, a^44, b^-3, a^-39, b^3, a^-11, b^-4, a^-2, b^-3, a^-3, b^25, a^9, b^3, a^-4, b^-1, a^-199, b^3, a^3, b^-3, a^2, b^2, a^3, b^-13, a^3, b^6, a^6, b^7, a^-2, b^-5, a^7, b^-2, a^-5, b^4, a^-5, b^6, a^-4, b^-3, a^-6, b^3, a^3, b^85, a^-15, b^-9, a^-9, b^-6, a^-83, b⁴, a⁻³, b³, a⁻⁴, b⁻⁴, a⁻³⁸, b⁻⁴, a³, b⁻⁶, a⁴, b⁻³, a⁻², b⁻³, a⁸, b²⁴¹, a^-4, b^-7, a^-4, b^2, a^7, b^-11, a^4, b^-2, a^-3, b^3, a^-93, b^-2, a^-4, b^-2, a^-2, b^-5, a^2, b^4, a^-2, b^-6, a^3, b^-3, a^-6, b^3, a^6, b^-4, a^-3, b^9, a^-6, b^4, a^643, b^3, a^-2, b^-1, a^340, b^2, a^6, b^7, a^3, b^-9, a^9, b^5, a^-2, b^-5, a^-2, b^-2, a^98, b^-26, a⁴, b³, a⁴, b³, a⁴, b⁴, a⁵, b⁴, a⁵, b⁴, a⁵, b⁶, a⁶, a⁷, b⁶, a⁷, a^9, b^135, a^-11, b^1, a^-858, b^4, a^5, b^-23, a^4, b^-8, a^40, b^-8, a^8, b^-107, a^-10, b¹, a³15, b⁴, a⁻³, b⁻³, a⁴2, b⁻³, a³, b⁵, a⁻³, b⁻⁵, a⁻⁷, b⁹, a⁻⁸, b⁻², a^-32, b^4, a^-4, b^-4, a^-18, b^-3, a^2, b^2, a^5, b^-3, a^-2, b^-1, a^-222, b^4, a^-2, b^-3, a^5, b^-64, a^-8, b^4, a^4, b^-5, a^-32, b^-4, a^2, b^4, a^2, b^2, a^2, b^3, a^2, b⁴, a⁴, b², a⁶, b³, a³, b², a⁷, b⁶, a⁷, b⁶, a⁷, b⁷, b⁷, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁸, a^4, b^-5, a^12, b^4, a^-3, b^11, a^-13, b^-5, a^-10, b^-5, a^-2, b^-4, a^-4, b^-134, a^5, b^2, a^43, b^3, a^4, b^-33, a^5, b^-6, a^6, b^5, a^-111, b^8, a^-51, b^-2, a^-5, b^6, a^-3, b^6, a^-14, b^3, a^-13, b^-1, a^-255, b^60, a^20, b^5, a^4, b^43, a^4, b^9, a^-4, b^2, a³, b³, a³, a³, a³, b⁴, a³, b⁴, a³, b⁵, a³, b⁵, a³, b⁵, a³, b⁵, a³, b⁵, a⁵, a^-2, b^-3, a^-15, b^2, a^105, b^-3, a^28, b^3, a^-33, b^-149, a^3, b^-3, a^-5, b^26, a^3, b^-3, a^3, b^-2, a^-6, b^-347, a^-6, b^1, a^-113, b^5, a^3, b^3, a^-7, b^3, a^-2, b^-6, a^5, b^-3, a^-3, b^-3, a^3, b^4, a^150, b^-426, a^-3, b^3, a^-3, b^5, a^-11, b^-6, a^16, b^1, a^-142, b^-10, a^6, b^-3, a^-3, b^11, a^-3, b^3, a^-3, b^6, a^4, b^2, a^2, b^6, a^3, b^-3, a^3, b^-5, a^5, b^-76, a^9, b^-7, a^-10, b^-5, a^-2, b^-3, a^-20, b^3, a^-4, b^-4, a^5, b^-3, a^3, b^57, a^-4, b^4, a^5, b^7, a^10, b^1, a^134, b^-3, a^3, b^4, a^3, b^4, a^-5, b^7, a^7, b^-8, a^5, b^-2, a^-3, b^3, a^-2, b^-6, a^3, b^3, a^-47, b^3, a^2, b^3, a^-8, b^3, a^5, b^6, a^3, b^-3, a^4, b^-3, a^3, b^-4, a^-11, b^8, a^6, b^-3, a^4, b^-4, a^-7, b^3, a^-5, b^2, a^372, b^-3, a^14, b^-1, a^134, b^-10, a^-4, b^136, a^3, b^4, a^4, b^-8, a^-4, b^5, a^3, b^6, a^-6, b^4, a^-3, b^-305, a^-2, b^-4, a^4, b^2, a^-45, b^-5, a^3, b^-7, a^5, b^4, a^-12, b^3, a^-3, b^3, a^-2, b^-3, a^11, b^-3, a^-7, b^2, a^-439, b^-3, a^4, b^3, a^-9, b^-1, a^-235, b^-31, a^-3, b^-2, a^-5, b^-10, a^5, b^2, a^-44, b^3, a^56, b^18, a^-3, b^-5, a^-4, b^-2, a^-2, b^-2, a^-7, b^-3, a^4, b^-6, a^-13, b^3, a^-4, b^32, a^-3, b^3, a^-2, b^-4, a^-4, b^2, a^3, b^-4, a^-3, b^3, a^-7, b^4, a^-25, b^-12, a^-4, b^1, a^-141, b^3, a^-4, b^-3, a^3, b^-3, a^-2, b^-2, a^-3, b^4, a^-3, b^2, a^3, b^-6, a^8, b^-4, a^12, b^-20, a^2, b^4, a^4, b^2, a^4, b^3, a^-5, b^-4, a^9, b^-2, a^-11, b^-46, a^9, b^-6, a^-3, b^9, a⁻⁴, b⁴, a⁻¹², b⁻², a⁻⁵, b⁻¹⁰, a³, b¹⁷, a³, b⁻³³, a⁻⁶, b⁶, a⁻³, b⁻³, a⁻³, b^-4, a^-4, b^3, a^-57, b^-6, a^2, b^4, a^-5, b^3, a^-2, b^-5, a^4, b^-9, a^7, b^3, a^-2, b^-3. a^2. b^4. a^-10. b^7. a^9. b^4. a^4. b^-3. a^5. b^12. a^13. b^-3. a^5. b^22. a^2. b³, a⁴, b⁴, a¹, b³, a³, b³, a³, b⁴, a⁹, b⁴, a⁹, b², a¹, b³, a⁶, b⁴, a¹, b^-4, a^-2, b^-2, a^-7, b^-5, a^-15, b^3, a^-3, b^-3, a^-10, b^-5, a^-9, b^5, a^-127, b^-7. a^-9, b^4, a^15, b^-6, a^-4, b^-12, a^-62, b^-3, a^-3, b^12, a^-6, b^1, a^365, b^31, a^-3, b^7. a^3. b^5. a^-11. b^6. a^5. b^4. a^-4. b^4. a^-2. b^-4. a^3. b^5. a^-9. b^-2. a^-30. b^4, a^9, b^4, a^-4, b^6, a^-3, b^5, a^-14, b^12, a^-5, b^5, a^-5, b^-10, a^-140, b^-2, a^-5, b^5, a^-4, b^2, a^-951, b^2, a^4, b^3, a^-4, b^-2, a^-5, b^-39, a^-2, b^-4, a^9, b^1, a^-122, b^-264, a^4, b^-3, a^11, b^270, a^-3, b^-7, a^-10, b^-4, a^3, b^3, a^2, b^4, a^2, b^7, a^-3, b^5, a^-31, b^2, a^76, b^-12, a^-2, b^-3, a^2, b^3, a^-5, b^3, a^-3, b^-29, a^9, b³14, a², b⁵, a², b⁵, a², a², b², a², a², b², a², a², b², a², a² a^13, b^-2, a^-6, b^9, a^-19, b^-77, a^3, b^3, a^-9, b^7, a^-2, b^-1, a^-227, b^-6, a^-167, b^-3, a^4, b^5, a^-99, b^5, a^4, b^-3, a^-7, b^-3, a^-20, b^-10, a^-3, b^5, a^-6, b^-12, a¹³, b⁻³, a⁴, b⁵, a², b³, a², b³, a⁶, b³, a⁶, b³, a⁹, b⁻², a⁻², b⁻⁵, a⁴, b⁷, a⁻

4, b^4, a^-6, b^-2, a^-5, b^9, a^4, b^1, a^-1693, b^3, a^-4, b^-2, a^-6, b^1, a^-1467, b^-6, a¹0, b²4, a²9, b³, a²6, b³, a²4, b²2, a²7, b²18, a²4, b²2, a²7, b²5, a²3, b^4, a^6, b^352, a^9, b^3, a^-3, b^-8, a^5, b^6, a^-15, b^3, a^-2, b^-6, a^10, b^44, a^10, b^-2, a^-4, b^-6, a^-3, b^4, a^-2, b^-3, a^-5, b^-69, a^-3, b^4, a^-4, b^-4, a^-8, b^-2, a^-15, b^2, a^300, b^-4, a^2, b^5, a^-3, b^-1, a^-265, b^3, a^3, b^-7, a^20, b^2, a^3, b^-3, a^-50, b^5, a^-3, b^-3, a^7, b^-6, a^-20, b^6, a^-3, b^5, a^22, b^75, a^8, b^-3, a^-6, b^2, a³, b⁴, a⁵, b⁵, a⁵, b², a³, b², a³, b², a⁸, b⁹, a³, b⁶, a³, b⁶, a⁶, a⁶, a⁶, a⁶, a⁸, b⁸, a⁸, b⁸, a⁸, b⁸, a⁸, a⁸, b⁸, a⁸, b^-5, a^102, b^9, a^-5, b^2, a^5, b^-6, a^37, b^-3, a^-5, b^-350, a^-3, b^3, a^13, b^-1, a^172, b^2, a^6, b^20, a^-4, b^359, a^-9, b^-8, a^2, b^-9, a^14, b^2, a^3, b^-6, a^3, b^1, a^-344, b^4, a^8, b^2, a^-58, b^1, a^-202, b^-13, a^45, b^-2, a^-3, b^2, a^3, b^-10, a^-7, b^-2, a^-3, b^3, a^-6, b^-3, a^-6, b^5, a^-3, b^3, a^-3, b^6, a^-6, b^-5, a^-27, b^3, a^3, b³, a⁴, b¹⁴⁷, a⁴, b⁴⁹, a², b², a³, b², a³, b², a⁴, b², a⁴, b¹, a⁶⁹⁴, b³, a^5, b^-4, a^5, b^3, a^-4, b^3, a^-72, b^8, a^-3, b^3, a^4, b^2, a^7, b^3, a^-7, b^2, a^3, b^-8, a^2, b^12, a^6, b^1005, a^-3, b^-4, a^-4, b^18663, a^15, b^3, a^-3, b^-5, a^-3, b^-3, a^4, b^-1487, a^-2, b^-4, a^2, b^2, a^2, b^3, a^13, b^2, a^2, b^4, a^-6, b^-5, a^-2, b^-3, a^205, b^3, a^-3, b^-4, a^2, b^2, a^52, b^5, a^24, b^28, a^-7, b^2, a^5, b^3208, a^-3, b^22, a^-4, b^-3, a^3, b^-19, a^2, b^5, a^20, b^4, a^4, b^-2, a^-2, b^-5, a^-7, b^-2, a^-3, b^2, a^5, b^4, a^8, b^-6, a^3, b^-4, a^-218, b^4, a^-145, b^2, a^3, b^-3, a^3, b^-3, a^-3, b^2, a^5, b^-2, a^73, b^-9, a^-9, b^10, a^9, b^-4, a^4, b^6, a^-3, b^-6, a^12, b^10, a^-5, b^3, a^2, b^3, a^3, b^-6, a^3, b^26, a^3, b^-3, a^-5, b^-3, a^-8, b^-5, a^5, b^-7, a^-3, b^5, a^-14, b^-7, a^-6, b^-4, a^2, b^3, a^3, b^23, a^5, b^2, a^-75, b^3, a^-3, b^3, a^9, b³, a³, b⁵, a³, a⁵, b^-5, a^6, b^-11, a^-6, b^-39, a^2, b^2, a^4, b^3, a^4, b^-9, a^26, b^1, a^123, b^24, a³¹, b⁴, a², b³, a⁵, b⁴, a⁵, b³⁰, a², b⁵, a¹, b², a⁵, b⁴, a⁵, b¹, a⁵, b⁷, a⁵, b⁷, a⁵, b⁷, a⁵, b⁷, a⁷, a⁷, b⁷, a⁷, a⁷, a⁷, b⁷, a⁷, a⁷ b^4, a^-5, b^23, a^-3, b^-7, a^-4, b^9, a^6, b^-11, a^-12, b^-4, a^6, b^8, a^-2, b^-6, a^3, b^-3, a^-6, b^4, a^-3, b^5, a^-15, b^2, a^3, b^-8, a^2, b^7, a^4, b^-6, a^3, b^-4, a^6, b^-2, a^51, b^-6, a^4, b^68, a^-4, b^3, a^-4, b^4, a^-4, b^-7, a^-3, b^2, a^2, b^6, a^4, b^4, a^10, b^-19, a^-7, b^8, a^-40, b^3, a^-4, b^132, a^-7, b^2, a^2, b^5, a^-7, b^-3, a^-2, b^-4, a³3, b⁻⁹, a⁻³, b⁻⁹, a⁸, b³, a⁻¹⁶, b³, a⁻², b⁻³, a⁻³, b⁶⁵, a⁷, b⁻³, a⁻³, b^7, a^3, b^-5, a^-3, b^-47, a^2, b^5, a^-3, b^3, a^-4, b^10, a^-4, b^4, a^-57, b^-3, a^-18, b^5, a^-21, b^1, a^153, b^2, a^5, b^-22, a^-5, b^-3, a^4, b^-4, a^-18, b^-4, a^-5, b^-4, a^18, b^-4, a^-7, b^13, a^-219, b^-9, a^-4, b^-8, a^-5, b^3, a^6, b^-3, a^3, b^4, a^2, b³, a², b², a¹⁴⁹⁹⁵, b⁴, a⁸, b⁵, a³, b⁻³⁷, a⁻³, b⁻³, a², b³, a⁻⁴, b⁻³⁶, a², b^7, a^13, b^-4, a^4, b^-2, a^-59, b^2, a^6, b^-5, a^5, b^-3, a^-4, b^-3, a^-3, b^3, a^16, b⁴, a³, b³, a⁻⁶, b⁻⁷, a⁻³, b⁴, a⁵, b², a⁻²⁶², b⁻⁵, a⁻⁶, b⁹, a⁻¹²⁶, b⁻⁴, a⁶, b^-5, a^-7, b^71, a^10, b^-4, a^-6, b^-3, a^-6, b^-3, a^8, b^-6, a^-3, b^-1, a^-180, b^1, a^244, b^-13, a^4, b^-4, a^3, b^-4, a^-10, b^12, a^-3, b^-30, a^-9, b^-3, a^-6, b^-6, a^-4. b^2, a^3, b^-19, a^6, b^6, a^-3, b^-3, a^3, b^4, a^2, b^4, a^-3, b^2, a^-35, b^4, a^3, b^2, a^-32, b^130, a^-19, b^7, a^-9, b^-3, a^-4, b^-37, a^2, b^4, a^-2, b^-3, a^-45, b^-2, a^-4, b^-3, a^-9, b^57, a^-18, b^-6, a^2, b^6, a^5, b^6, a^-6, b^7, a^-6, b^-36, a^2, b^4, a^3, b⁴, a³, b⁻², a⁻³, b², a², b⁷, a¹¹, b⁵, a⁻⁴, b⁻⁴, a⁻¹⁰, b⁻², a⁶⁹, b⁴, a⁻⁷, b^-3, a^3, b^11, a^7, b^11, a^-5, b^-3, a^3, b^6, a^-3, b^18, a^-74, b^-3, a^-4, b^-2, a^-4, b^-4, a^3, b^8, a^2, b^-24, a^-8, b^2, a^3, b^-3, a^-7, b^-3, a^-4, b^3, a^4, b^3, a^-3, b³, a⁴, b⁵, a³, b³, a², b⁵, a³, b⁴, a¹², b⁵, a³, b⁸, a², b², a¹, a¹, a², b², a³, b³, a², a³, b³, a², a³, b³, a³, b^-1, a^187, b^4, a^-3, b^-3, a^-2, b^-4, a^5, b^-3, a^4, b^-3, a^3, b^-4, a^5, b^-9, a^-2, b^-2, a^-2, b^-5, a^-4, b^3, a^-503, b^-13, a^3, b^-3, a^3, b^-4, a^5, b^3, a^-60, b^-3, a^7, b^-4, a^12, b^-4, a^6, b^-8, a^-2, b^-56, a^4, b^9, a^-6, b^3, a^37, b^5, a^15, b^3, a^8, b^-33, a^-7, b^5, a^5, b^-1, a^-204, b^21, a^16, b^4, a^4, b^11, a^-3, b^-7, a^2, b⁴, a³, b⁵, a⁴, b³, a⁴, b³, a⁴, b³, a⁴, b³, a⁴, b³, a⁴, b⁴, a⁴, a⁴, b⁴, a⁴, a⁴,

a^2, b^-22, a^16, b^5, a^-3, b^-19, a^7, b^-9, a^4, b^5, a^248, b^9, a^6, b^-9, a^-25, b^-9, a^-3, b^2, a^134, b^-6, a^-3, b^2, a^639, b^-2, a^-4, b^1, a^153, b^-26, a^-3, b^12, a^-3, b^-5, a^-23, b^4, a^-6, b^-4, a^-33, b^-2, a^-3, b^4, a^-3, b^-44, a^3, b^-3, a^3, b^7, a^-4, b^-13, a^4, b^4, a^2, b^2, a^2, b^6, a^-4, b^3, a^10, b^-6, a^6, b^-3, a^-79, b^-2, a^-51, b^5, a^5, b^-6, a^3, b^-3, a^-4, b^-2, a^36, b^-3, a^4, b^-2, a^-118, b^23, a^39, b^4, a^-3, b^-18, a^8, b^2, a^3, b^-6, a^2, b^4, a^2, b^4, a^-2, b^-5, a^-2, b^-6, a^-2, b^-4, a^-10, b^18, a^2, b^7, a^4, b^4, a^-4, b^2, a^4, b^3, a^-2, b^-5, a^-3, b^-2, a^-4, b^1, a^112, b^-61, a^-3, b^2, a^6, b^2, a^-55, b^22, a^13, b^-89, a^4, b^11, a^3, b^-10, a^2, b^2, a^36, b^5, a^13, b^10, a^-9, b^-45, a^3, b^-2, a^-6, b^-1, a^-203, b^-3, a^-37, b^6, a^-3, b^-4, a^9, b^5, a^-3, b^-2, a^-1310, b^3, a^18, b^5, a^-5, b^1, a^338, b^12, a^4, b^4, a^2, b^2, a^6, b^2, a^-8, b^15, a^1, b^-1 matrix: [[1, 0], [-

6298078132218253678890419933374430973383358980181005271790193059739 04364566693554552305084054897504564231045004448631952781711003436884482146452551532307981127823819034568491871923390301926075137833453 1264388466546695319701074783242736069608287153221173712841753825144 5938476145794025934320149933742585460305946091236005799810498035095 6839800390829376413281083226066441175929679503469663217408115668414 7653394252369306353173066247519890536775902361748726708985934523486 62593237363512074197131905959203282559295075237466194977328058024845535355740337668053259969438157352499712690365686896809567924691889 3132634650347523940121450018402055490198902745045568614751927931720 1913130028338871522207346072170109110816915175923731352114194758727 4560025987231490346113739520258654874799501745113751831955324071248 7335674523734396852773717491101988143213605642523028110690875393891 3037459404752817087623774228075323840625512289426099084740507257126 0329399277433867022650135016529140331640295639193647893833716426061 0953684182042395864053467071666622149318358000369643140490612610151 01795661919301102658741384799018840512123160442001312681559009509813490359119003861237125589247852101698067581385935268502687350977539 6712458166242708570594771102269299114826688331612581462825911442850 10405107071637079055909438095785158441958182486016]]

num: (99, 104) length: 299

word: b^1, a^-1, b^-21, a^5, b^4, a^7, b^-2, a^-3, b^2, a^7, b^3, a^-3, b^3, a^-4, b^3, a^-15, b^-3, a^14, b^-13, a^6, b^8, a^2, b^-3, a^4, b^-3, a^2, b^2, a^3, b^11, a^3, b^-2, a^-7, b^-7, a^3, b^-3, a^10, b^-96, a^-4, b^-4, a^2, b^8, a^-28, b^2, a^591, b^-2, a^-2, b^-2, a^-4, b^-62, a^2, b^5, a^-4, b^-2, a^-3, b^3, a^-3, b^-5, a^3, b^-2, a^-2, b^-6, a^-2, b^-3, a³, b², a⁴, a⁴, b³, a², b², a⁸, b², a⁸, b³, a⁴, a⁴, a¹, b¹, a⁴, a⁵, b⁵, a^-22, b^-2, a^-3, b^3, a^9, b^-8, a^2, b^4, a^-3, b^5, a^4, b^5, a^4, b^3, a^-5, b^2, a^137, b^1, a^135, b^-2, a^-3, b^-3, a^2, b^9, a^3, b^-2, a^-36, b^-3, a^-8, b^3, a^5, b^-3, a^-2, b^-6, a^2, b^6, a^28, b^5, a^35, b^7, a^-123, b^3, a^3, b^-37, a^-2, b^-4, a^-2, b^-3, a^-3, b^-191, a^-11, b^17, a^-4, b^3, a^-5, b^13, a^-3, b^4, a^3, b^-2, a^-3, b^2, a^3, b^-6, a^-7, b^2, a^3, b^-3, a^6, b^-2, a^-8, b^-16, a^3, b^1, a^-5990, b^7, a^-2, b^-8, a¹8, b²3, a³4, b³8, a²7, b³9, a³10, b³10, b b^-5, a^-5, b^9, a^6, b^-5, a^2, b^6, a^24, b^7, a^-3, b^3, a^-204, b^4, a^-7, b^52, a^-38, b^5, a^-3, b^3, a^-8, b^7, a^-10, b^-1, a^-117, b^5, a^3, b^15, a^-8, b^5, a^4, b^2, a³. b⁵. a¹. b⁶. a⁵. b². a³. b³. a³. b³. a². a¹. a¹. b¹. a⁴. b⁶. a². b^-6, a^2, b^10, a^3, b^-4, a^-3, b^4, a^-6, b^-2, a^-10, b^3, a^-3, b^7, a^-6, b^-2, a^-44, b^3, a^91, b^3, a^-4, b^3, a^3, b^-5, a^6, b^3, a^3, b^-2, a^33, b^4, a^-11, b^2, a^4, b^-3, a^20, b^-2, a^-3, b^-2, a^-7, b^-5, a^4, b^5, a^-9, b^10, a^-52, b^6, a^-3, b^2, a^10, b^44. a^-4, b^12, a^-3, b^-7, a^18, b^2, a^48, b^16, a^-19, b^4, a^-2, b^-5, a^-16, b^3, a^-11, b^-1, a^194, b^-120, a^4, b^4, a^19, b^3, a^-7, b^37, a^-11, b^7, a^4, b^10, a^-8, b³, a⁻⁴, b¹³⁰

matrix: [[1, 0],

[33706357757334325976388272288602226656328809409294521737546429992118203793652264563896583117779359532326043200728515934465225713924457417758589732368967631643821010319378736992239652088989982974434214482802802595701788576316188505029680114417042210599710907772375763450815452827114158376436656661502624458375356830308939674829256707905

4508049365683776077521674187645871460114451953837264470973672406319 35524233859459835446703585991185495241112446648,

 $4161885436367182769165485775704925122578341206643520450714278868969\\ 6476161471193461572475681715201270510197017208483696383913741750983\\ 7814287580233030985641715121945254763770036447664347516239555967571\\ 5842456977677809436827970291686383740647315192612812041446145525052\\ 5283175539390906887781822463691344583445066773834758432224804140372\\ 2378618661477194775441672591284231006820115281031702909078918468609\\ 8086420489593721085208711492119458764893458530304]]$

num: (101, 104)

repeated length: 11

word: b^1, a^-1, b^-35, a^3, b^12, a^-2, b^-3, a^-4, b^26, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-8052807672, 77228944]]

num: (103, 104)

length: 3

word: b^1, a^-1, b^-104 matrix: [[1, 0], [-104, 10816]]

num: (2, 105) length: 3

word: b^52, a^-1, b^-5460 matrix: [[1, 0], [-105, 11025]]

num: (4, 105) length: 3

word: b^26, a^-1, b^-2730 matrix: [[1, 0], [-105, 11025]]

num: (8, 105) length: 3

word: b^13, a^-1, b^-1365 matrix: [[1, 0], [-105, 11025]]

num: (11, 105)

length: 3

word: b^10, a^-1, b^210 matrix: [[1, 0], [21, 441]]

num: (13, 105)

length: 3

word: b^8, a^-1, b^-840 matrix: [[1, 0], [-105, 11025]]

num: (16, 105)

length: 3

word: b^7, a^-1, b^105

```
matrix: [[1, 0], [15, 225]]
num: (17, 105)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-210
matrix: [[1, 0], [-35, 1225]]
num: (19, 105)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^70
matrix: [[9, 0], [105, 1225]]
num: (22, 105)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^105
matrix: [[1, 0], [21, 441]]
num: (23, 105)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^53, a^-9, b^-35
matrix: [[1, 0], [-69447, 540225]]
num: (26, 105)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-420
matrix: [[1, 0], [-105, 11025]]
num: (29, 105)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^38, a^20, b^-42
matrix: [[1, 0], [-420945, 4862025]]
num: (31, 105)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^-26, a^-14, b^8, a^-7, b^15
matrix: [[1, 0], [14502460, 62015625]]
num: (32, 105)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-35
matrix: [[9, 0], [-105, 1225]]
num: (34, 105)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-105
matrix: [[1, 0], [-35, 1225]]
num: (37, 105)
```

repeated

```
length: 17
word: b^3, a^-1, b^53, a^-6, b^9, a^-11, b^-8, a^-37, b^26, a^11, b^8, a^37, b^-35, a^6,
b^-53, a^1, b^-3
matrix: [[1, 0], [-625592254057510113920, 14774554437890625]]
num: (38, 105)
length: 3
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>35</sup>
matrix: [[9, 0], [105, 1225]]
num: (41, 105)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^18, a^-5, b^-21
matrix: [[1, 0], [-7140, 60025]]
num: (43, 105)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-11, a^-46, b^-6, a^-14, b^15
matrix: [[1, 0], [500337705, 3038765625]]
num: (44, 105)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-12, a^-7, b^10
matrix: [[1, 0], [7560, 30625]]
num: (46, 105)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-16, a^-15, b^14
matrix: [[1, 0], [89040, 540225]]
num: (47, 105)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-19, a^-25, b^5, a^9, b^-35
matrix: [[1, 0], [-382752930, 5955980625]]
num: (52, 105)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-210
matrix: [[1, 0], [-105, 11025]]
num: (53, 105)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^210
matrix: [[1, 0], [105, 11025]]
num: (58, 105)
```

length: 5

word: b^2, a^-1, b^19, a^20, b^-21 matrix: [[1, 0], [-420945, 4862025]]

```
num: (59, 105)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^16, a^12, b^-4, a^-15, b^-14
matrix: [[1, 0], [-83438040, 661775625]]
num: (61, 105)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^12, a^5, b^-14
matrix: [[1, 0], [-7560, 60025]]
num: (62, 105)
length: 19
word: b^2, a^-1, b^11, a^32, b^10, a^-4, b^6, a^10, b^-4, a^-8, b^-4, a^4, b^4, a^-5, b^7,
a^-9, b^3, a^39, b^-35
matrix: [[1, 0], [-8355727076791465735701330, 172474041551165283603515625]]
num: (64, 105)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^9, a^13, b^-4, a^15, b^-7
matrix: [[1, 0], [-17515365, 73530625]]
num: (67, 105)
length: 12
word: b^2, a^-1, b^7, a^6, b^3, a^9, b^-4, a^-13, b^-5, a^14, b^-3, a^10
matrix: [[1, 0], [12673141783995, 1340095640625]]
num: (68, 105)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^7, a^-7, b^10, a^-3, b^-4, a^14, b^-15
matrix: [[1, 0], [-2836704045, 27348890625]]
num: (71, 105)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-17, b^6, a^8, b^4, a^-13, b^-5, a^7, b^-3
matrix: [[1, 0], [-3881795994720, 7296076265625]]
num: (73, 105)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-5, b^-13, a^4, b^-4, a^3, b^5, a^3, b^7, a^15, b^7
matrix: [[1, 0], [72480245481735, 357507737015625]]
num: (74, 105)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^4, a^6, b^-10, a^4, b^12, a^4, b^70
matrix: [[1, 0], [2225695623795, 110341894140625]]
num: (76, 105)
```

length: 11

word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^-4, a^10, b^18, a^4, b^4, a^7, b^-15

matrix: [[1, 0], [-2205054279120, 23639287100625]]

num: (79, 105)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-35, b^3 matrix: [[1, 0], [44520, 99225]]

num: (82, 105) length: 23

word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^-23, a^-4, b^8, a^17, b^-4, a^3, b^3, a^3, b^9, a^-6, b^-4,

a^8, b^9, a^66, b^-8, a^17, b^-38, a^-7, b^-30

matrix: [[1, 0], [-171570522789096342007715977595874735,

4044044665667459432930088043212890625]]

num: (83, 105)

length: 7

word: b^1, a^-1, b^-5, a^6, b^-3, a^15, b^7 matrix: [[1, 0], [4725210, 26471025]]

num: (86, 105) repeated

length: 55

word: b^1, a^-1, b^-6, a^3, b^-3, a^11, b^14, a^-3, b^4, a^10, b^3, a^5, b^4, a^6, b^12, a^-4, b^4, a^-2, b^-1, a^-704, b^9, a^9, b^3, a^3, b^8, a^-16, b^-7, a^11, b^-3, a^-3, b^-8, a^16, b^7, a^-20, b^-9, a^704, b^1, a^2, b^-4, a^4, b^-12, a^-6, b^-4, a^-5, b^-3, a^-10, b^-4, a^3, b^-14, a^-11, b^3, a^-3, b^6, a^1, b^-1

 $matrix: \hbox{\tt [[1,0],[4507024585709262770072233248997125646921719454080,}\\$

9234096523681640625]]

num: (88, 105)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-6, a^-7, b^5 matrix: [[1, 0], [7560, 30625]]

num: (89, 105)

repeated length: 315

word: b^1, a^-1, b^-7, a^3, b^-4, a^11, b^-3, a^-13, b^-3, a^-6, b^-2, a^-3, b^8, a^-16, b^3, a^6, b^-4, a^-4, b^-4, a^-4, b^13, a^2, b^2, a^3, b^-10, a^-4, b^5, a^4, b^-2, a^-3, b^2, a^2, b^2, a^3, b^-28, a^-4, b^-17, a^5, b^-3, a^5, b^-4, a^-3, b^5, a^-3, b^6, a^-3, b^3, a^-2, b^-3, a^30, b^-8, a^6, b^17, a^4, b^4, a^3, b^3, a^-22, b^-2, a^-3, b^102, a^11, b^-3, a^-14, b^-2, a^-2, b^-3, a^3, b^-3, a^-4, b^-4, a^7, b^-4, a^13, b^7, a^10, b^-3, a^-53, b^9, a^-2, b^-3, a^3, b^5, a^-5, b^3, a^-6, b^-3, a^-28, b^4, a^-3, b^3, a^-4, b^4, a^3, b^12, a^-3, b^3, a^-13, b^-16, a^-4, b^6, a^-27, b^-5, a^-8, b^39, a^-4, b^10, a^-11, b^-42, a^-3, b^3, a^-5, b^3, a^-4, b^4, a^-3, b^-4, a^8, b^-2, a^-3, b^5, a^-53, b^34, a^7, b^18, a^-8, b^5, a^20, b^-3, a^7, b^4, a^4, b^9, a^9, b^26, a^5, b^-4, a^-6, b^12, a^-4, b^3, a^-3, b^4, a^-4, b^-1, a^278, b^15, a^-5, b^5, a^-10, b^-8, a^-15, b^-3, a^-2, b^-3, a^-4, b^-6, a^-20, b^-3, a^3, b^8, a^15, b^7, a^15, b^8, a^10, b^-5, a^5, b^-

15, a^-278, b^1, a^4, b^-4, a^3, b^-3, a^4, b^-12, a^6, b^4, a^-5, b^-26, a^-9, b^-9, a^-4, b^-4, a^-7, b^3, a^-20, b^-5, a^8, b^-18, a^-7, b^-34, a^53, b^-5, a^3, b^2, a^-8, b^4, a^3, b^-4, a^4, b^-3, a^5, b^-3, a^3, b^42, a^11, b^-10, a^4, b^-39, a^8, b^5, a^27, b^-6, a^4, b^16, a^13, b^-15, a^3, b^-12, a^-3, b^-4, a^4, b^-3, a^3, b^-4, a^28, b^3, a^6, b^-3, a^5, b^-5, a^-3, b^3, a^2, b^-9, a^53, b^3, a^-10, b^-7, a^-13, b^4, a^-7, b^4, a^4, b^3, a^-3, b^3, a^2, b^2, a^14, b^3, a^-11, b^-102, a^3, b^2, a^22, b^-3, a^-3, b^-4, a^-4, b^-17, a^-6, b^8, a^-30, b^3, a^2, b^-3, a^3, b^2, a^-4, b^-5, a^4, b^10, a^-3, b^-2, a^-2, b^-13, a^4, b^4, a^4, b^4, a^-6, b^-3, a^16, b^-8, a^3, b^2, a^6, b^3, a^13, b^3, a^-11, b^4, a^-3, b^7, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

 $[5390861932528183554255876841702131494115613097902375701669485944821\\4797493440392457648505282939143645578208692821632151575931854078309\\4371199638826187877712248058304533005922302981692090455240748578047\\68927697427691311314352995720, 39723081890625]]$

num: (92, 105)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-8, a^-15, b^7 matrix: [[1, 0], [89040, 540225]]

num: (94, 105) length: 25

word: b^1, a^-1, b^-10, a^2, b^2, a^3, b^-2, a^-3, b^-24, a^3, b^-2, a^-2, b^-4, a^5, b^4,

a^8, b^-4, a^-840, b^8, a^-3, b^-3, a^-6, b^-8, a^5, b^42 matrix: [[1, 0], [931822417652124876569961248519295,

35228122420925424393524322509765625]]

num: (97, 105)

repeated length: 21

word: b^1, a^-1, b^-13, a^-9, b^3, a^6, b^-23, a^-3, b^-4, a^-3, b^10, a^-2, b^-3, a^7,

b^20, a^-6, b^-3, a^9, b^13, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-995382453037155435, 1838265625]]

num: (101, 105)

repeated length: 257

word: b^1, a^-1, b^-26, a^-4, b^-7, a^2, b^3, a^-4, b^-3, a^3, b^7, a^7, b^11, a^4, b^-1, a^711, b^-2, a^-3, b^2, a^8, b^-8, a^-2, b^-3, a^-2, b^-4, a^-2, b^-13, a^16, b^-6, a^4, b^-7, a^31, b^9, a^-9, b^-2, a^-6, b^2, a^5, b^3, a^-9, b^-6, a^-3, b^5, a^-3, b^-7, a^13, b^-3, a^3, b^-6, a^3, b^-15, a^-2, b^-5, a^8, b^8, a^10, b^-6, a^3, b^-3, a^10, b^-7, a^-16, b^-3, a^-12, b^5, a^-5, b^2, a^2, b^3, a^-20, b^2, a^3, b^3, a^8, b^2, a^2, b^3, a^-2, b^3, a^3, b^-10, a^8, b^-2, a^-9, b^-1, a^1198, b^8, a^-19, b^3, a^-3, b^-3, a^-15, b^-2, a^-2, b^-3, a^-6, b^-5, a^7, b^-7, a^-3, b^-15, a^2, b^3, a^-12, b^-16, a^35, b^-2, a^-9, b^3, a^-3, b^-3, a^4, b^13, a^4, b^9, a^-5, b^3, a^3, b^3, a^-5, b^10, a^-9, b^6, a^3, b^-7, a^-3, b^6, a^-6, b^-4, a^-3, b^5, a^-2, b^-3, a^2, b^1, a^-492, b^-14, a^5, b^-3, a^-2, b^15, a^3, b^5, a^-4, b^-13, a^-4, b^3, a^3, b^2, a^-3, b^3, a^3, b^-3, a^3, b^-3, a^3, b^-3, a^2, b^2, a^-7, b^5, a^6, b^3, a^2, b^2, a^15, b^3, a^3, a^3, b^3, a^3,

1198, b^1, a^9, b^2, a^-8, b^10, a^-3, b^3, a^2, b^-3, a^-2, b^-2, a^-8, b^-3, a^-3, b^-2, a^20, b^-3, a^-2, b^-2, a^5, b^-5, a^12, b^3, a^16, b^7, a^-10, b^3, a^-3, b^6, a^-10, b^-8, a^-8, b^5, a^2, b^15, a^-3, b^6, a^-3, b^3, a^-13, b^7, a^3, b^-5, a^3, b^6, a^9, b^-3, a^-5, b^-2, a^6, b^2, a^9, b^-9, a^-31, b^7, a^-4, b^6, a^-16, b^13, a^2, b^4, a^2, b^3, a^2, b^8, a^-8, b^-2, a^3, b^2, a^-711, b^1, a^-4, b^-11, a^-7, b^-7, a^-3, b^3, a^4, b^-3, a^-2, b^7, a^4, b^26, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

9288120121220786581003741182824857308065223897741596708578351391973 2603228020929236065679802710383093731450117523785553374126259691567 3806478224915884409301467855333656565560682143321839076870,

37255906101324462890625]]

num: (103, 105)

repeated length: 35

word: b^1, a^-1, b^-52, a^-2, b^-26, a^-4, b^-13, a^-8, b^-7, a^2, b^3, a^12, b^-2, a^-4, b^3, a^-3, b^2, a^9, b^17, a^-2, b^-21, a^102, b^-4, a^-27, b^2, a^15, b^7, a^8, b^13, a^4, b^26, a^2, b^27, a^4, b^26, a^4, b^57, a^4, b^57, a^57, a^

a^4, b^26, a^2, b^52, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [9484592496339714868442541626214610091010,

75443209855182037353515625]]

num: (104, 105)

length: 3

word: b^1, a^-1, b^-105 matrix: [[1, 0], [-105, 11025]]

num: (3, 106) length: 3

word: b^35, a^-1, b^-3710 matrix: [[1, 0], [-106, 11236]]

num: (5, 106) length: 3

word: b^21, a^-1, b^-2226 matrix: [[1, 0], [-106, 11236]]

num: (7, 106) length: 3

word: b^15, a^-1, b^-1590 matrix: [[1, 0], [-106, 11236]]

num: (9, 106) length: 3

word: b^12, a^-1, b^636 matrix: [[1, 0], [53, 2809]]

num: (11, 106)

length: 3

word: b^10, a^-1, b^265

```
matrix: [[4, 0], [106, 2809]]
num: (13, 106)
length: 3
word: b^8, a^-1, b^-424
matrix: [[1, 0], [-53, 2809]]
num: (15, 106)
length: 3
word: b^7, a^-1, b^-742
matrix: [[1, 0], [-106, 11236]]
num: (17, 106)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-159
matrix: [[4, 0], [-106, 2809]]
num: (19, 106)
length: 9
word: b^6, a^-1, b^80, a^-11, b^-35, a^-17, b^21, a^28, b^-53
matrix: [[1, 0], [-26312581759022, 249038761645444]]
num: (21, 106)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-530
matrix: [[1, 0], [-106, 11236]]
num: (23, 106)
repeated
length: 13
word: b^5, a^-1, b^59, a^-41, b^-10, a^15, b^-2, a^247, b^-11, a^53, b^-59, a^1, b^-5
matrix: [[4, 0], [-604241013294538, 22164361129]]
num: (25, 106)
length: 9
word: b^4, a^-1, b^-71, a^13, b^-15, a^-30, b^13, a^17, b^-106
matrix: [[1, 0], [-39938386672401, 996155046581776]]
num: (27, 106)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^212
matrix: [[1, 0], [53, 2809]]
num: (29, 106)
length: 15
word: b^4, a^-1, b^42, a^9, b^27, a^-7, b^-12, a^16, b^8, a^24, b^-15, a^-26, b^9, a^-
22, b<sup>53</sup>
matrix: [[2, 0], [190947434996813272340153, 2759892524114287536773138]]
```

```
num: (31, 106)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^-24, a^-4, b^-1, a^-1084, b^53
matrix: [[1, 0], [5720174990, 88657444516]]
num: (33, 106)
length: 21
word: b^3, a^-1, b^-45, a^-7, b^-6, a^-7, b^7, a^12, b^-80, a^-9, b^-61, a^-9, b^11, a^8,
b^-12, a^-129, b^2, a^125, b^3, a^-228, b^-53
matrix: [[1, 0], [-1897655779079644813092576761068071230,
31319682345828561834794853365019034624]]
num: (35, 106)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-318
matrix: [[1, 0], [-106, 11236]]
num: (37, 106)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^64, a^-7, b^-18, a^9, b^-7, a^-43, b^106
matrix: [[1, 0], [26939874723134, 996155046581776]]
num: (39, 106)
repeated
length: 15
word: b^3, a^-1, b^29, a^-30, b^27, a^-5, b^-6, a^-12, b^6, a^53, b^-27, a^30, b^-29,
a<sup>1</sup>. b<sup>-3</sup>
matrix: [[1, 0], [-383144855137632, 7890481]]
num: (41, 106)
length: 12
word: b^3, a^-1, b^19, a^-9, b^12, a^8, b^-44, a^7, b^8, a^-53, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [11281649311160962, 996155046581776]]
num: (43, 106)
repeated
length: 41
word: b^2, a^-1, b^-11, a^6, b^15, a^17, b^10, a^-8, b^2, a^129, b^6, a^-22, b^-13, a^-
10, b^18, a^-7, b^-6, a^-8, b^-1, a^525, b^35, a^7, b^6, a^8, b^1, a^-525, b^-53, a^10,
b^13, a^22, b^-6, a^-129, b^-2, a^8, b^-10, a^-17, b^-15, a^-6, b^11, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [-1018279446337613654974590989833004954536636242.
125762279489721895588096]]
num: (45, 106)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^-13, a^-9, b^-6, a^5, b^4, a^-63, b^-212
matrix: [[2, 0], [-1383302667331, 124519380822722]]
```

num: (47, 106)

length: 17

word: b^2, a^-1, b^-18, a^7, b^-10, a^6, b^11, a^14, b^8, a^-45, b^-21, a^-11, b^-8, a^-

15, b^7, a^-6, b^-159

matrix: [[1, 0], [-219381425847451623088929149,

15505076200474067381591489284]]

num: (49, 106)

repeated length: 55

word: b^2, a^-1, b^-26, a^-4, b^-7, a^6, b^-9, a^-6, b^-17, a^8, b^10, a^-12, b^7, a^-10, b^-4, a^58, b^-16, a^-7, b^-71, a^6, b^4, a^5, b^11, a^10, b^-1, a^300, b^8, a^8, b^-7, a^-147, b^-21, a^-11, b^12, a^-10, b^8, a^14, b^106, a^7, b^16, a^-58, b^4, a^10, b^-7, a^12, b^-10, a^-8, b^17, a^6, b^9, a^-6, b^7, a^4, b^26, a^1, b^-2

matrix: [[4, 0],

[77095072687041839844062437723159421826118417449996399874799283, 2787440579016425937592991577520384]]

num: (51, 106)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^-53 matrix: [[4, 0], [-106, 2809]]

num: (55, 106)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^53 matrix: [[4, 0], [106, 2809]]

num: (57, 106) length: 17

word: b^2, a^-1, b^27, a^-4, b^7, a^-5, b^45, a^4, b^5, a^2, b^1, a^458, b^20, a^-15,

b^15, a^13, b^106

matrix: [[1, 0], [1086623062741810901999131118,

62020304801896269526365957136]]

num: (59, 106)

length: 35

word: b^2, a^-1, b^18, a^-5, b^-5, a^5, b^-4, a^-5, b^4, a^-12, b^36, a^6, b^6, a^-9, b^1, a^769, b^52, a^-8, b^7, a^-4, b^27, a^-14, b^2, a^59, b^-5, a^5, b^7, a^-4, b^-25, a^5, b^7, a^-6, b^-12, a^-25, b^-6254

matrix: [[1, 0], [-

775980049494467141296231731273549475916910771547981628389, 2701217411371452491916997551743869446027303386787491651722816]]

num: (61, 106)

repeated length: 43

word: b^2, a^-1, b^13, a^7, b^-35, a^-5, b^-8, a^-11, b^-6, a^16, b^-5, a^10, b^-4, a^23, b^4, a^-8, b^-16, a^17, b^5, a^-4, b^-4, a^30, b^46, a^5, b^-5, a^7, b^-11, a^-4, b^5, a^-8, b^-4, a^5, b^8, a^-21, b^43, a^38, b^2, a^54, b^-36, a^18, b^-53, a^1, b^-2

matrix: [[2, 0], [-

3643995523764778084168123825332140016397238214047320312267838488371 29

4262780932259125965974744551816303746071792570936470783115499382899 2]]

num: (63, 106) length: 25

word: b^2, a^-1, b^11, a^-4, b^-8, a^-11, b^27, a^-3, b^-5, a^4, b^6, a^-4, b^-5, a^-42,

b^6, a^-5, b^-179, a^-4, b^-4, a^-3, b^-4, a^72, b^7, a^-4, b^3233 matrix: [[8, 0], [1004917888179839524791855698969733832991,

1930682488092153878240421323238037166711048]]

num: (65, 106) length: 9

word: b^2, a^-1, b^9, a^-10, b^8, a^-3, b^-2, a^-64, b^-212 matrix: [[2, 0], [-957727403451, 124519380822722]]

num: (67, 106) repeated length: 175

word: b^2, a^-1, b^8, a^-4, b^5, a^12, b^6, a^28, b^-5, a^-33, b^-7, a^-24, b^6, a^-14, b^-7, a^5, b^-2, a^-62, b^-16, a^-5, b^-11, a^-10, b^-79, a^-3, b^-10, a^4, b^5, a^-3, b^-7, a^6, b^1, a^272, b^-10, a^-10, b^201, a^4, b^-35, a^-5, b^6, a^7, b^-6, a^6, b^-11, a^9, b^-4, a^-17, b^6, a^3, b^5, a^19, b^4, a^-4, b^15, a^4, b^-17, a^-4, b^37, a^15, b^4, a^-6, b^1, a^-337, b^5, a^17, b^9, a^-10, b^-5, a^-3, b^-8, a^-261, b^-4, a^65, b^-4, a^-7, b^-10, a^-9, b^-1, a^-677, b^6, a^-21, b^4, a^11, b^-4, a^4, b^16, a^-11, b^-24, a^-3, b^-4, a^-6, b^7, a^-4, b^-10, a^-46, b^-3, a^-4, b^137, a^4, b^43, a^11, b^-13, a^6, b^-3, a^-6, b^5, a^-4, b^-4, a^75, b^3, a^112, b^14, a^-3, b^-5, a^4, b^-14, a^19, b^-4, a^4, b^-4, a^-39, b^3, a^3, b^6, a^-3, b^-3, a^-4, b^-26, a^-7, b^2, a^66, b^4, a^-4, b^5, a^155, b^-11, a^6, b^-2, a^-164, b^4, a^3, b^5, a^32, b^9, a^12, b^-4, a^-10, b^-1, a^-634, b^-5, a^-10, b^3, a^4, b^197, a^17, b^-5, a^5, b^6, a^5, b^-4, a^91, b^31, a^-67, b^4, a^8, b^742, a^4, b^-10, a^-212, b^-6, a^-12, b^-5, a^4, b^-8, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0],

[2676831143670497924153179954994532283664572784503024069481136630636040092693054820943373953131191951847569895887882622316292117711831642014723605004747793361042310134081480143218451209632683251201659710454261392117783465867156393059821455625264667039081530946756964166486884474080679193154197.

 $1873558425683903842765611406754323254760732546536226008870979225013\\4460908238678678071243176154404582804147835603588216072883653292003\\9142426452509016416450855908306428019325600162035071830506053258950\\9305455068223317044271702111886226774037465403248855488169815234375\\9848144900194304]]$

num: (69, 106) length: 119

word: b^2, a^-1, b^7, a^-4, b^-16, a^15, b^4, a^6, b^4, a^-9, b^-14, a^-6, b^5, a^7, b^-8, a^-4, b^13, a^-5, b^-51, a^4, b^-2, a^68, b^-6, a^60, b^4, a^4, b^7, a^8, b^-1, a^402, b^-

2, a^-149, b^3, a^18, b^-4, a^5, b^-4, a^-5, b^7, a^3, b^15, a^7, b^4, a^4, b^4, a^-9, b^3, a^3, b^6, a^-6, b^19, a^-21, b^-17, a^-3, b^-4, a^5, b^-7, a^24, b^21, a^6, b^-6, a^6, b^-1, a^-233, b^-160, a^-9, b^-21, a^3, b^5, a^29, b^6, a^12, b^-5, a^9, b^-2, a^1958, b^-8, a^30, b^4, a^260, b^-12, a^8, b^2, a^127, b^9, a^-4, b^-12, a^27, b^6, a^-6, b^5, a^-11, b^-9, a^-3, b^-2, a^-107, b^-6, a^5, b^-9, a^-3, b^-12, a^6, b^7, a^-75, b^-14, a^-4, b^-5, a^17, b^2, a^-102, b^70, a^84, b^-6, a^4, b^-4, a^-4, b^-11, a^-53, b^-10 matrix: [[4, 0], [-

6665976024409658997241368231848009859522437462066444804629423950535363463427339083651068191697893390446016570870176958874334493604270837551353055499562918303242091137836885847387103076219628324638456755166443.

435171833913576160083783617032600506104744797571544768784882766309767955546780162200807746588824479329991753025101417396818503447934125396641787114753045220019166482420773431037438432615015104001739098947584]]

num: (71, 106)

length: 6

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-53, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [483466, 44944]]

num: (73, 106) repeated length: 439

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-7, b^9, a^4, b^-5, a^9, b^3, a^12, b^2, a^204, b^-8, a^-8, b^6, a^7, b^2, a^-102, b^-3, a^-4, b^2, a^198, b^-16, a^-4, b^-6, a^8, b^-4, a^-11, b^6, a^-4, b^-13, a^-4, b^-7, a^2, b^1, a^310, b^-3, a^21, b^12, a^3, b^12, a^-7, b^6, a^54, b^100, a^13, b^1, a^225, b^4, a^-12, b^-9, a^-4, b^-110, a^-4, b^-7, a^4, b^4, a^4, b^-4, a^-6, b^-10, a^10, b^-6, a^-58, b^9, a^5, b^22, a^-13, b^108, a^-7, b^1, a^-177, b^-4, a^-27, b^3, a^4, b^-4, a^-8, b^4, a^-3, b^-11, a^27, b^6, a^6, b^14, a^3, b^6, a^13, b^-7, a^10, b^5, a^-8, b^3, a^-26, b^-15, a^4, b^-4, a^-6, b^-4, a^3, b^78, a^-11, b^-5, a^4, b^12, a¹⁴, b²⁰, a⁴, b⁷, a⁵, b⁸, a⁵, b⁹, a¹, b⁹, a¹, b⁹, a¹, b⁹, a¹, b⁹, a¹, a¹, b⁹, a¹, a¹, b¹, a¹, a¹ b^9, a^-12, b^-4, a^-10, b^6, a^-4, b^14, a^-3, b^205, a^-23, b^11, a^30, b^-4, a^-28, b^-4, a^7, b^-1, a^181, b^3, a^29, b^-45, a^4, b^-13, a^-6, b^1, a^209, b^-3, a^-4, b^3. a⁴, b⁴, a⁴, b⁴, a², a², b², a², b², a², b³, a⁵, b⁴, a², a⁴, b², a⁶, b², a², b^3, a^132, b^6, a^-9, b^4, a^-16, b^5, a^-5, b^1, a^-838, b^-3, a^-20, b^-3, a^-63, b^4, a^12. b^-3. a^-14. b^-31. a^48. b^11. a^10. b^-7. a^11. b^8. a^56. b^25. a^-3. b^-9. a^-207, b^-10, a^8, b^-4, a^-6, b^29, a^27, b^12, a^-3, b^-1, a^951, b^-4, a^6, b^-4, b b^-2, a^-48, b^24, a^-11, b^39, a^6, b^-4, a^4, b^490, a^6, b^-8, a^3, b^4, a^-6, b^4, a^-6, b^2, a^48, b^-24, a^11, b^-39, a^-6, b^4, a^-4, b^-490, a^-6, b^8, a^-954, b^1, a^3, b^-12, a^-27, b^-29, a^6, b^4, a^-8, b^10, a^207, b^9, a^3, b^-25, a^-56, b^-8, a^-11, b^7. a^-10. b^-11. a^-48. b^31. a^14. b^3. a^-12. b^-4. a^63. b^3. a^20. b^3. a^838. b^-1, a⁵, b⁵, a¹6, b⁶4, a⁹, b⁶6, a¹32, b⁶3, a¹5, b²2, a⁶6, b⁴4, a¹4, b⁶4, a⁷5, b^-9, a^47, b^-2, a^26, b^-4, a^-4, b^4, a^-4, b^-3, a^4, b^3, a^-209, b^-1, a^6, b^13, a^-4, b^45, a^-29, b^-3, a^-181, b^1, a^-7, b^4, a^28, b^4, a^-30, b^-11, a^23, b^-205. a^3. b^-14, a^4, b^-6, a^10, b^4, a^12, b^-9, a^-18, b^-9, a^4, b^-16, a^-12, b^-98, a^3, b^-92, a⁵, b⁻⁸, a⁵, b⁷, a⁻⁴, b²⁰, a⁻¹⁴, b⁻¹², a⁻⁴, b⁵, a¹¹, b⁻⁷⁸, a⁻³, b⁴, a⁶, b^4, a^-4, b^15, a^26, b^-3, a^8, b^-5, a^-10, b^7, a^-13, b^-6, a^-3, b^-14, a^-6, b^-6, a^-27, b^11, a^3, b^-4, a^8, b^4, a^-4, b^-3, a^27, b^4, a^177, b^-1, a^7, b^-108, a^13,

b^-22, a^-5, b^-9, a^58, b^6, a^-10, b^10, a^6, b^4, a^-4, b^-4, a^-4, b^7, a^4, b^110, a^4, b^9, a^12, b^-4, a^-225, b^-1, a^-13, b^-100, a^-54, b^-6, a^7, b^-12, a^-3, b^-12, a^-21, b^3, a^-310, b^-1, a^-2, b^7, a^4, b^13, a^4, b^-6, a^11, b^4, a^-8, b^6, a^4, b^16, a^-198, b^-2, a^4, b^3, a^102, b^-2, a^-7, b^-6, a^8, b^8, a^-204, b^-2, a^-12, b^-3, a^-9, b^5, a^-4, b^-9, a^7, b^3, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

 $[9766022530203546627981774751069448728968948673157381641181778757094\\ 3870502119130244099730487971945182406389883288411181493761132717160\\ 4844980810655003901649837993013737028660888588321441998760498713116\\ 7855150414815215205307553920542068194054930292713258940801582360351\\ 9966395187910940036026217064409026943027070513813354276740461796141\\ 7237568265415407131249684470384562451985000101289403522584232266876\\ 8261681590318,$

240407387982507341751245777122095892312860749981086832656]]

num: (75, 106) unable to find

num: (77, 106)

repeated length: 345

word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^-177, a^4, b^11, a^-3, b^-3, a^-12, b^5, a^-4, b^3, a^-10, b^3, a^5, b^14, a^-5, b^-2, a^-74, b^-1, a^2287, b^3, a^-7, b^-3, a^-4, b^4, a^-10. b^8. a^-16, b^24, a^9, b^3, a^3, b^3, a^4, b^-2, a^46, b^5, a^26, b^8, a^3, b^3, a^3. b^4. a^-261, b^-11, a^4, b^4, a^-3, b^7, a^-20, b^5, a^5, b^5, a^12, b^23, a^10, b^-1, a^-4767, b^-4, a^-20, b^4, a^28, b^-7, a^5, b^-16, a^-10, b^-9, a^5, b^-1, a^-500, b^20, a^12, b^22, a^-4, b^-7, a^6, b^-3, a^29, b^-57, a^7, b^4, a^13, b^9, a^14, b^-73, a^-12, b^-7, a^8, b^-3, a^-4, b^3, a^20, b^31, a^66, b^-3, a^-10, b^6, a^4, b^2, a^244, b^5, a^3, b^70, a^-16, b^-8, a^9, b^5, a^-5, b^6, a^-10, b^-13, a^3, b^9, a^7, b^3, a^-6, b^3, a^3, b^6, a^4, b^-5, a^4, b^-4, a^-234, b^15, a^-4, b^2, a^10077, b^-3, a^-123, b^-6, a^-25, b^-1, a^-332, b^-9, a^3, b^2, a^-41, b^-1, a^512, b^13, a^6, b^-3, a^7, b^-3, a^98, b^-5. a^-5, b^3, a^4, b^-37, a^-6, b^-3, a^19, b^8, a^5, b^3, a^-15, b^4, a^-12, b^-20, a^4, b^-551, a^-7, b^12, a^-6, b^-7, a^-21, b^4, a^-19, b^3, a^4, b^3, a^3, b^3, a^-44, b^3, a^-426, b^530, a^-4, b^20, a^12, b^-4, a^15, b^-3, a^-5, b^-8, a^-19, b^3, a^6, b^37, a^-4, b^-3, a^5, b^5, a^-98, b^3, a^-7, b^3, a^-6, b^-13, a^-512, b^1, a^41, b^-2, a^-3, b^9, a³³², b¹, a²⁵, b⁶, a¹²³, b³, a⁻¹⁰⁰⁷⁷, b², a⁴, b⁻¹⁵, a²³⁴, b⁴, a⁴, b⁵, a^-4, b^-6, a^-3, b^-3, a^6, b^-3, a^-7, b^-9, a^-3, b^13, a^10, b^-6, a^5, b^-5, a^-9, b^8. a¹6, b⁻⁷0, a⁻³, b⁻⁵, a⁻²⁴⁴, b⁻², a⁻⁴, b⁻⁶, a¹0, b³, a⁻⁶⁶, b⁻³1, a⁻²⁰, b⁻³. a⁴, b³, a⁻⁸, b⁷, a¹², b⁷, a⁻¹⁴, b⁻⁹, a⁻¹³, b⁻⁴, a⁻⁷, b⁵⁷, a⁻²⁹, b³, a⁻⁶, b⁷, a⁴, b², a¹, b², a², a^20. b^4. a^4767. b^1. a^-10. b^-23. a^-12. b^-5. a^-5. b^-5. a^20. b^-7. a^3. b^-4. a^-4, b^11, a^261, b^-4, a^-3, b^-3, a^-3, b^-8, a^-26, b^-5, a^-46, b^2, a^-4, b^-3. a^-3. b^-3, a^-9, b^-24, a^16, b^-8, a^10, b^-4, a^4, b^3, a^7, b^-3, a^-2287, b^1, a^74, b^2, a^5, b^-14, a^-5, b^-3, a^10, b^-3, a^4, b^-5, a^12, b^3, a^3, b^-11, a^-4, b^177, a^-4, b^4, a^1. b^-1

matrix: [[1, 0], [-

 $1607764122237459233385608632194458152533039023898776403250673477835\\ 3127550434857037569867146872674476563109405867710565940529894673151\\ 1631081099554630898769523378899216129896911612698523352683048041716$

9464895759352756600294530700885833038604244254795896309820454184625 3528187933355435994322191937565253428254795170935980, 62020304801896269526365957136]]

num: (79, 106) length: 9

word: b^1, a^-1, b^-4, a^18, b^12, a^-6, b^-35, a^-4, b^-53 matrix: [[1, 0], [-6265497764350, 249038761645444]]

num: (81, 106)

length: 7

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-5, b^-3, a^12, b^-318 matrix: [[1, 0], [-91243740, 22164361129]]

num: (83, 106) unable to find

num: (85, 106) unable to find

num: (87, 106) unable to find

num: (89, 106) repeated length: 109

word: b^1, a^-1, b^-6, a^-5, b^-19, a^-4, b^-3, a^-5, b^9, a^-4, b^-8, a^-3, b^2, a^-86, b^-16, a^6, b^-154, a^-7, b^3, a^-4, b^2, a^-222, b^3, a^-3, b^2, a^3, b^16, a^-170, b^4, a^5, b^-32, a^6, b^-26, a^-2, b^-3, a^-10, b^-10, a^3, b^4, a^4, b^-3, a^-3, b^-8, a^-11, b^2, a^83, b^-2, a^87, b^-1, a^-420, b^3, a^5, b^-9, a^4, b^8, a^3, b^-2, a^86, b^16, a^-6, b^154, a^7, b^-3, a^4, b^-2, a^222, b^-3, a^3, b^-2, a^-3, b^-16, a^170, b^-4, a^-5, b^32, a^-6, b^53, a^-6, b^32, a^-5, b^-4, a^170, b^-16, a^-3, b^-2, a^3, b^-3, a^222, b^-2, a^4, b^-3, a^7, b^154, a^-6, b^16, a^86, b^-2, a^3, b^8, a^4, b^-9, a^5, b^3, a^4, b^19, a^5, b^6, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

[2511262267527453230484671639281622596669405333880540717934423357545217394128104447336428868915199083635433544224233027846906431993,7381391874719262009044156620311078835772712945516819387010106565605821547281]

num: (91, 106) unable to find

num: (93, 106) unable to find

num: (95, 106) unable to find

num: (97, 106) unable to find

num: (99, 106) unable to find

num: (101, 106) unable to find

num: (103, 106) unable to find

num: (105, 106)

length: 3

word: b^1, a^-1, b^-106 matrix: [[1, 0], [-106, 11236]]

num: (2, 107) length: 3

word: b^53, a^-1, b^-5671 matrix: [[1, 0], [-107, 11449]]

num: (3, 107) length: 3

word: b^36, a^-1, b^3852 matrix: [[1, 0], [107, 11449]]

num: (4, 107) length: 3

word: b^27, a^-1, b^2889 matrix: [[1, 0], [107, 11449]]

num: (5, 107) length: 5

word: b^21, a^-1, b^-1123, a^-43, b^107 matrix: [[1, 0], [26338371, 131079601]]

num: (6, 107) length: 3

word: b^18, a^-1, b^1926 matrix: [[1, 0], [107, 11449]]

num: (7, 107) length: 7

word: b^15, a^-1, b^-802, a^-31, b^36, a^-46, b^107 matrix: [[1, 0], [215064261376, 1500730351849]]

num: (8, 107) length: 5

```
word: b^13, a^-1, b^-464, a^40, b^107
matrix: [[1, 0], [16333871, 131079601]]
num: (9, 107)
length: 3
word: b^12, a^-1, b^1284
matrix: [[1, 0], [107, 11449]]
num: (10, 107)
length: 5
word: b^11, a^-1, b^392, a^32, b^107
matrix: [[1, 0], [13067161, 131079601]]
num: (11, 107)
length: 11
word: b^10, a^-1, b^357, a^-29, b^-53, a^-19, b^-21, a^-34, b^1, a^2072, b^-107
matrix: [[1, 0], [-17883973717749033622, 196715135728956532249]]
num: (12, 107)
length: 3
word: b^9, a^-1, b^963
matrix: [[1, 0], [107, 11449]]
num: (13, 107)
length: 7
word: b^8, a^-1, b^-285, a^-25, b^27, a^-33, b^107
matrix: [[1, 0], [115713069920, 1500730351849]]
num: (14, 107)
length: 7
word: b^8, a^-1, b^171, a^38, b^36, a^-23, b^107
matrix: [[1, 0], [107532069484, 1500730351849]]
num: (15, 107)
length: 9
word: b^7, a^-1, b^-374, a^-14, b^-27, a^29, b^-15, a^-25, b^214
matrix: [[1, 0], [573478855884064, 17181861798319201]]
num: (16, 107)
repeated
length: 21
word: b^7, a^-1, b^150, a^-33, b^-15, a^-23, b^-16, a^-14, b^-14, a^13, b^1, a^1034,
b^51, a^38, b^15, a^-21, b^-1, a^2511, b^-107, a^1, b^-7
matrix: [[1, 0], [14805629234338807400401573528847537,
295216374856540727739668685278401]]
```

num: (17, 107) length: 17

```
word: b^6, a^-1, b^-128, a^-22, b^1, a^1341, b^-18, a^38, b^-27, a^25, b^36, a^-19,
b^54, a^-13, b^15, a^22, b^214
matrix: [[1, 0], [8671465823084256188547275241246,
295216374856540727739668685278401]]
num: (18, 107)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^642
matrix: [[1, 0], [107, 11449]]
num: (19, 107)
length: 10
word: b^6, a^-1, b^92, a^-20, b^19, a^18, b^-1, a^-1498, b^-2, a^10
matrix: [[1, 0], [10789448268375, 1500730351849]]
num: (20, 107)
length: 9
word: b^5, a^-1, b^-76, a^-12, b^-11, a^-78, b^13, a^-13, b^749
matrix: [[1, 0], [122797273058576, 17181861798319201]]
num: (21, 107)
length: 16
word: b^5, a^-1, b^-267, a^-10, b^-27, a^20, b^13, a^14, b^-12, a^-16, b^4, a^-247,
b^13, a^107, b^-2, a^10
matrix: [[1, 0], [16644769147625690519331012, 2252191588960823337718801]]
num: (22, 107)
length: 11
word: b^5, a^-1, b^178, a^15, b^-12, a^44, b^-21, a^-17, b^1, a^1036, b^-107
matrix: [[1, 0], [-8941986859261834555, 196715135728956532249]]
num: (23, 107)
length: 23
word: b^5, a^-1, b^67, a^-37, b^-21, a^-7, b^-1, a^-991, b^54, a^-9, b^-15, a^-16, b^-16,
a^-10, b^-58, a^-13, b^23, a^-10, b^26, a^172, b^36, a^-14, b^107
matrix: [[1, 0], [19323184815325110605580616762690057200981525,
443040174110042643239751500532541979250113449]]
num: (24, 107)
length: 5
word: b<sup>4</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>-39</sup>, a<sup>49</sup>, b<sup>107</sup>
matrix: [[1, 0], [5457000, 131079601]]
num: (25, 107)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^-61, a^-30, b^107
matrix: [[1, 0], [5250169, 131079601]]
```

num: (26, 107)

length: 7

word: b^4, a^-1, b^-143, a^12, b^12, a^-37, b^-107 matrix: [[1, 0], [-57659915612, 1500730351849]]

num: (27, 107)

length: 3

word: b^4, a^-1, b^428 matrix: [[1, 0], [107, 11449]]

num: (28, 107) length: 37

word: b^4, a^-1, b^86, a^-10, b^9, a^-9, b^12, a^29, b^-8, a^27, b^69, a^-9, b^-12, a^-27, b^65, a^-25, b^-17, a^-11, b^-1, a^-1087, b^9, a^-12, b^18, a^-9, b^-13, a^20, b^-2, a^-432, b^8, a^-35, b^-305, a^7, b^3, a^-274, b^29, a^21, b^214

matrix: [[1, 0],

[2038267269252864536454078408938520460382529025103505903525878345131 58699.

 $1142394218853851159688536093976274018813584065102604571909567154230\\5476401]]$

num: (29, 107) length: 15

word: b^4, a^-1, b^48, a^-12, b^1, a^-1583, b^27, a^-15, b^15, a^13, b^-43, a^18, b^8,

a^16, b^-321

matrix: [[1, 0], [-296590479577435377346504627,

25785341502012466393542552649]]

num: (30, 107)

length: 9

word: b^4, a^-1, b^33, a^-46, b^-10, a^13, b^46, a^-25, b^107 matrix: [[1, 0], [573495752007001, 17181861798319201]]

num: (31, 107) length: 61

word: b^3, a^-1, b^-23, a^48, b^11, a^-12, b^7, a^-159, b^15, a^12, b^43, a^-17, b^-13, a^-9, b^-17, a^33, b^-16, a^-4, b^-1, a^447, b^-10, a^6, b^2, a^-515, b^11, a^-10, b^2, a^-353, b^8, a^12, b^3, a^334, b^-12, a^8, b^16, a^-12, b^8, a^14, b^21, a^-12, b^-9, a^16, b^8, a^-187, b^100, a^-16, b^-175, a^-16, b^-14, a^-16, b^-10, a^7, b^-68, a^9, b^-11, a^37, b^-143, a^-16, b^-136, a^-19, b^214

matrix: [[1, 0],

 $[9354127986433622872513043235956248450540041436272645823958151097924\\61034026539813874178118244911398829988184301317446783,\\5794642683453349209695524222371646570053583920413322202128804055219\\3257019616042966916192368578968318277642477930142994001]]$

num: (32, 107) length: 33

word: b^3, a^-1, b^-29, a^-18, b^-9, a^8, b^-8, a^-10, b^9, a^-21, b^-36, a^7, b^12, a^-176, b^-7, a^-12, b^9, a^-9, b^-8, a^12, b^61, a^-21, b^1, a^-668, b^3, a^414, b^38, a^-23, b^3, a^-165, b^1, a^9299, b^-107

matrix: [[1, 0], [-

2723531273758905363356076978307035125041833013307404078976790872, 87152707983437572386914428735274683878049343856532228222877116801]]

num: (33, 107) length: 11

word: b^3, a^-1, b^-40, a^-26, b^54, a^-6, b^-7, a^12, b^-2, a^869, b^-107 matrix: [[1, 0], [-5961273047503633375, 196715135728956532249]]

num: (34, 107) length: 33

word: b^3, a^-1, b^-64, a^-16, b^12, a^-28, b^-10, a^12, b^-7, a^18, b^6, a^8, b^-4, a^-187, b^-397, a^-7, b^-9, a^-18, b^-9, a^15, b^10, a^-101, b^-9, a^-5, b^-1, a^1484, b^4, a^140, b^-7, a^7, b^336, a^11, b^214

matrix: [[1, 0],

 $[1279947763929023740759520730415243798604372722313213035880562512,\\ 87152707983437572386914428735274683878049343856532228222877116801]]$

num: (35, 107) repeated length: 5185

word: b^3, a^-1, b^-160, a^-6, b^-27, a^12, b^13, a^8, b^20, a^49, b^-36, a^9, b^18, a^-18, b^-9, a^37, b^-10, a^11, b^15, a^-9, b^2, a^1470, b^6, a^10, b^8, a^-12, b^-7, a^-6, b^-10, a^-10, b^3, a^-132, b^12, a^-11, b^14, a^-8, b^-2, a^485, b^-35, a^8, b^7, a^-230, b^2, a^220, b^-1, a^-443, b^-10, a^8, b^16, a^-8, b^12, a^-11, b^-21, a^23, b^2, a^-279, b^-18, a^10, b^-11, a^8, b^16, a^-15, b^-12, a^-10, b^1, a^-613, b^-36, a^7, b^12, a^-159, b^-18, a^-253, b^1, a^940, b^-8, a^-13, b^-1, a^-388, b^-9, a^-50, b^1, a^1083, b^15, a^-11, b^1, a^515, b^7, a^-11, b^-5, a^144, b^12, a^12, b^-9, a^-7, b^-11, a⁸, b¹¹, a⁻⁸⁴, b¹², a⁻¹⁸, b²¹, a⁸, b⁻⁷, a¹⁴⁰, b⁻¹, a⁻⁵⁰⁹, b⁻³⁰, a⁻¹⁰, b^9, a^48, b^-1, a^1879, b^14, a^-9, b^-6, a^238, b^-3, a^-209, b^-17, a^-6, b^-9, a^-146, b^8, a^6, b^23, a^7, b^-6, a^55, b^7, a^21, b^1, a^-350, b^-929, a^-7, b^27, a^6, b^9, a^13, b^27, a^6, b^12, a^6, b^11, a^64, b^8, a^-6, b^-7, a^-22, b^8, a^-10, b^10, a^-19, b^-7, a^-7, b^-9, a^13, b^-9, a^54, b^7, a^16, b^-7, a^-34, b^14, a^-12, b^-30, a^8. b^10. a^-7. b^-30. a^-10. b^21. a^-12. b^6. a^956. b^-10. a^-124. b^29. a^5. b^1. a^-1513, b^-2, a^-185, b^-1, a^-1044, b^-7, a^-8, b^-1, a^642, b^-8, a^-11, b^-7, a^-7, b^7, a^-11, b^29, a^14, b^-8, a^258, b^12, a^11, b^8, a^-702, b^8, a^-9, b^-20, a^83, b^7, a^7, b^-19, a^-7, b^24, a^128, b^-13, a^6, b^4, a^-95, b^-6, a^80, b^8, a^7, b^9, a^9. b^-9. a^-43. b^-14. a^7. b^-10. a^-7. b^6. a^57. b^-16. a^-35. b^10. a^6. b^3. a^-173, b^1, a^8683, b^-5, a^-164, b^-7, a^30, b^-9, a^-19, b^-16, a^8, b^7, a^20, b^26, a^-7, b^-7, a^-18, b^-3, a^151, b^5, a^106, b^-10, a^-10, b^-7, a^-33, b^2, a^427, b^23, a^-31, b^-1, a^-650, b^35, a^-6, b^-12, a^-9, b^10, a^16, b^6, a^-60, b^-3, a^220, b^7, a^11, b^-4, a^202, b^-1, a^-582, b^-11, a^9, b^19, a^-35, b^-1, a^-462, b^7, a^41, b^11, a^58, b^28, a^7, b^7, a^-48, b^17, a^-9, b^-3, a^-126, b^-8, a^-23, b^5, a^118, b^-7, a^-17, b^-10, a^9, b^2, a^3110, b^27, a^11, b^8, a^51, b^8, a^11, b^-12, a^-7, b^26, a^10, b^1, a^575, b^4, a^192, b^10, a^-58, b^3, a^159, b^-8, a^7, b^-11, a^-1089, b^-4, a^110, b^-2, a^-320, b^-25, a^-11, b^16, a^-10, b^-3, a^-346, b^12, a^-7, b^14, a^-7,

b^22, a^8, b^-18, a^-14, b^-8, a^7, b^24, a^6, b^11, a^11, b^-12, a^14, b^-4, a^155, b^11, a^-8, b^34, a^-7, b^35, a^12, b^-8, a^-10, b^1, a^353, b^19, a^-496, b^9, a^-10, b^-28, a^-12, b^8, a^16, b^-5, a^-243, b^-14, a^-41, b^9, a^16, b^-10, a^-8, b^-12, a^8, b^-5, a^-132, b^-9, a^-22, b^-1, a^651, b^-34, a^-12, b^15, a^47, b^-5, a^125, b^-3, a^115, b^18, a^33, b^3, a^133, b^-10, a^9, b^19, a^10, b^-5, a^-98, b^-7, a^68, b^4, a^247, b^-7, a^62, b^19, a^-14, b^1, a^-461, b^-17, a^6, b^25, a^8, b^-12, a^13, b^-8, a^10, b^-2, a^216, b^-11, a^9, b^-31, a^6, b^10, a^7, b^28, a^12, b^14, a^10, b^-1, a^899, b^-7, a^-9, b^24, a^-18, b^3, a^264, b^7, a^13, b^-4, a^-190, b^-28, a^10, b^9, a^-8, b^31, a^-7, b^8, a^4, b^1, a^-562, b^-18, a^-20, b^-33, a^7, b^11, a^50, b^-16, a^15, b^1, a^991, b^-7, a^10, b^15, a^4, b^1, a^-536, b^-9, a^-24, b^-8, a^-10, b^-8, a^7, b^5, a^138, b^14, a^-13, b^-9, a^-9, b^7, a^13, b^-7, a^26, b^-10, a^-6, b^-6, a^-17, b^-1, a^-537, b^-11, a^7, b^-4, a^93, b^-17, a^-25, b^-3, a^250, b^9, a^-20, b^-11, a^-11, b^6, a^18, b^3, a^2086, b^-3, a^119, b^-10, a^8, b^-7, a^10, b^1, a^552, b^-18, a^-14, b^7, a^6, b^13, a^-7, b^19, a^19, b^-17, a^10, b^-9, a^37, b^-8, a^-16, b^2, a^-256, b^19, a^-8, b^-3, a^-443, b^22, a^19, b^-14, a^-16, b^-4, a^-1227, b^-1, a^-436, b^24, a^7, b^7, a^12, b^-12, a^10, b^-3, a^-215, b^9, a^6, b^25, a^7, b^-12, a^-7, b^-21, a^-38, b^2, a^-306, b^-7, a^14, b^-1, a^-730, b^-8, a^-6, b^-11, a^23, b^16, a^15, b^-7, a^-14, b^4, a^247, b^-31, a^49, b^-1, a^7125, b^8, a^-83, b^4, a^596, b^14, a^75, b^2, a^446, b^-27, a^-20, b^-17, a^8, b^12, a^-10, b^14, a^9, b^-33, a^-285, b^-21, a^7, b^8, a^141, b^-16, a^-29, b^2, a^-254, b^1, a^575, b^-20, a^30, b^-3, a^-13748, b^-10, a^-7, b^-1, a^412, b^10, a^7, b^14, a^-8, b^-1, a^459, b^22, a^8, b^-5, a^-243, b^-17, a^8, b^-15, a^7, b^11, a^-17, b^1, a^-779, b^11, a^10, b^-3, a^334, b^-15, a^-80, b^2, a^-255, b^1, a^1263, b^-12, a^9, b^3, a^136, b^-7, a^-7, b^26, a^-7, b^-9, a^-26, b^16, a^-24, b^-7, a^59, b^29, a^10, b^-16, a^11, b^-9, a^-180, b^10, a^-9, b^24, a^111, b^7, a^11, b^-3, a^117, b^7, a^-26, b^-1, a^-885, b^9, a^19, b^1, a^-339, b^-7, a^14, b^-21, a^-14, b^1, a^-479, b^-8, a^-7, b^-8, a^8, b^-19, a^-4, b^-1, a^-17114, b^-12, a^-7, b^18, a^-12, b^-8, a^-10, b^15, a^35, b^-7, a^29, b^-7, a^-8, b^-25, a^-7, b^10, a^-5, b^-2, a^177, b^17, a^-17, b^-22, a^8, b^-2, a^-638, b^-9, a^-17, b^-16, a^-13, b^16, a^-57, b^15, a^42, b^9, a^-23, b^17, a^25, b^11, a^9, b^-10, a^5, b^2, a^341, b^-7, a^12, b^8, a^-10, b^11, a^-27, b^-7, a^-8, b^7, a^-11, b^10, a^-11, b^12, a^7, b^-19, a^8, b^9, a¹⁵, b², a¹⁹², b⁻¹⁹, a⁻¹⁰, b¹¹, a¹², b⁻³, a³⁴¹, b³, a¹²³, b⁻¹², a²²¹, b⁹, a^9, b^-19, a^12, b^-8, a^-11, b^29, a^102, b^-1, a^1858, b^1, a^578, b^11, a^8, b^-24, a^-9, b^2, a^-1235, b^1, a^-935, b^-1, a^403, b^27, a^-10, b^8, a^-174, b^-21, a^9, b^-16, a⁻¹⁰, b¹⁰, a⁻⁹⁴, b¹⁷, a⁻⁹, b⁸, a¹³², b⁻³, a¹⁵⁶⁷, b⁴, a⁻⁷³⁸, b⁷, a⁻³⁸⁸, b^2, a^-339, b^10, a^7, b^8, a^376, b^-19, a^-17, b^-9, a^-22, b^4, a^371, b^-15, a^50, b^11, a^-117, b^-11, a^6, b^7, a^31, b^-7, a^1300, b^-29, a^-18, b^20, a^19, b^2, a³⁸⁷, b⁻¹⁵, a⁻⁹, b¹⁶, a⁻¹³, b⁻², a²⁵¹, b¹, a³²⁸, b⁻¹⁵, a¹⁹, b¹⁵, a⁻⁹. b^23, a^-6, b^-10, a^-47, b^-14, a^-46, b^9, a^38, b^-1, a^645, b^-21, a^-24, b^3, a^1617, b^18, a^224, b^7, a^20, b^-10, a^8, b^-7, a^-17, b^2, a^-531, b^2, a^-530, b^-9, a^8, b^-2, a^247, b^-11, a^-36, b^7, a^6, b^7, a^-19, b^-22, a^14, b^-28, a^81, b^8, a¹4, b¹4, a¹496, b¹58, a¹8, b²7, a²782, b³4, a²6, b¹1, a²466, b¹3, a²7, b⁷7, a²7, b²7, a²7, a a⁷, b², a¹, a¹, a¹, a¹, a¹, a¹, a¹, a¹, a², a^17, b^10, a^45, b^1, a^-348, b^14, a^-11, b^32, a^-35, b^-8, a^-9, b^-1, a^940, b^-14, a^-38, b^16, a^19, b^-1, a^9055, b^16, a^80, b^-9, a^-8, b^-11, a^6, b^10, a^-6, b^-14, a^9, b^1, a^774, b^-1, a^-714, b^-12, a^77, b^20, a^75, b^10, a^-25, b^-8, a^-47, b^-1, a^1267, b^-14, a^-9, b^-14, a^-8, b^-9, a^10, b^-3, a^281, b^23, a^379, b^1, a^546, b^19, a^-14, b^1, a^373, b^7, a^-12, b^-2, a^-264, b^-5, a^-133, b^-11, a^-19, b^6, a^205, b^16, a^29, b^4, a^9098, b^-7, a^104, b^-14, a^-9, b^-8, a^7, b^15, a^-13, b^-7, a^-186, b^21, a^58, b^-8, a^-14, b^-9, a^12, b^-9, a^-13, b^-11, a^93, b^-7, a^-11, b^16, a^-9, b^6, a^125, b^-20, a^6, b^11, a^-10, b^-2, a^311, b^20, a^-8, b^-24, a^52, b^-13, a^-9, b^3, a^-170, b^7, a^-16, b^16, a^7, b^18, a^-13, b^-5, a^-522, b^11, a^9, b^-4, a^733, b^17, a^24, b^-7, a^-16, b^-9, a^33, b^29, a^21, b^-7, a^-9, b^-2, a^-256, b^7, a^-37, b^1, a^4103, b^3, a^-163, b^-1, a^2024, b^-2, a^321, b^14, a^-8, b^-14, a^-85, b^-11, a^-139, b^7, a^7, b^-8, a^12, b^-5, a^-88, b^-24, a^7, b^-5, a^108, b^9, a^10, b^8, a^-7, b^7, a^-18, b^1, a^-387, b^11, a^-15, b^28, a^11, b^-9, a^404, b^21, a^18, b^22, a^244, b^-15, a^-4, b^-1, a^-3263, b^-10, a^-7, b^-11, a^10, b^-2, a^-171, b^1, a^-411, b^-7, a^-15, b^-10, a^10, b^-12, a^424, b^11, a^35, b^7, a^14, b^10, a^7, b^-16, a^-11, b^23, a^12, b^-23, a^32, b^4, a^498, b^-14, a^-8, b^15, a^8, b^-11, a^-9, b^-17, a^66, b^7, a^-103, b^24, a^10, b^-8, a^7, b^-10, a^-7, b^14, a^21, b^-9, a^-28, b^14, a^-30, b^-20, a^13, b^19, a^21, b^1, a^417, b^25, a^-10, b^14, a^8, b^31, a^-18, b^3, a^116, b^26, a^-21, b^22, a^-15, b^1, a^-445, b^26, a^8, b^19, a^8, b^-24, a^6, b^1, a^-463, b^7, a^-11, b^14, a^-23, b^14, a^-8, b^4, a^714, b^-8, a^6, b^23, a^22, b^24, a^13, b^-12, a^8, b^-11, a^-22, b^-497, a^-18, b^-23, a^-8, b^9, a^7, b^20, a^-18, b^17, a^6, b^10, a^11, b^-17, a^-11, b^-10, a^50, b^-31, a^-20, b^-1366, a^-26, b^-7, a^-11, b^9, a^-7, b^31, a^29, b^3, a^-1542, b^8, a^-9, b^20, a^7, b^-12, a^-11, b^17, a^103, b^16, a^10, b^11, a^-6, b^-10, a^-8, b^20, a^-8, b^-7, a^-103, b^-1, a^-9869, b^-7, a^16, b^6, a^23, b^2, a^529, b^-21, a^7, b^-22, a^9, b^-17, a^47, b^-3, a^-638, b^-15, a^-1086, b^20, a^-7, b^-7, a^-12, b^6, a^21, b^1, a^728, b^10, a^6, b^16, a^7, b^-16, a^18, b^-21, a⁻⁹, b⁸, a⁵¹, b¹, a⁶³⁷, b⁹, a⁻⁹⁶, b⁹, a¹⁰, b⁻¹, a⁵⁹⁸, b⁴, a⁷⁸⁵, b⁻⁸, a^87, b^17, a^10, b^-4, a^-939, b^7, a^-33, b^4, a^-104, b^10, a^-15, b^-8, a^-23, b^-338, a^11, b^-2, a^220, b^9, a^8, b^-18, a^-33, b^10, a^-46, b^-22, a^10, b^11, a^-10, b^8, a^10, b^-4, a^149, b^-2, a^-1401, b^-18, a^13, b^3, a^-373, b^2, a^-197, b^-7, a^-9, b^22, a^-6, b^-9, a^-44, b^-20, a^9, b^10, a^6, b^7, a^-13, b^7, a^-13, b^10, a^-14, b^33, a^-10, b^-17, a^10, b^-2, a^719, b^-7, a^-6, b^-17, a^7, b^-9, a^-618, b^1, a^393, b^4, a^330, b^-1502, a^-19, b^-6, a^75, b^18, a^-13, b^7, a^-17, b^1, a^-505, b^9, a^-1035, b^-11, a^-18, b^10, a^-11, b^1, a^654, b^10, a^13, b^18, a^10, b^5, a^126, b^1, a^428, b^-10, a^13, b^-8, a^6, b^7, a^44, b^-11, a^15, b^8, a^-9, b^29, a^-116, b^-22, a^-26, b^8, a^12, b^12, a^-6, b^-25, a^-13, b^-9, a^-19, b^7, a^-11, b^5, a^-121, b^-14, a^17, b^7, a^19, b^19, a^-11, b^1, a^-565, b^-11, a^7, b^8, a^22, b^-7, a^-29, b^1, a^596, b^10, a^-31, b^8, a^-6, b^-8, a^66, b^18, a^26, b^7, a^-41, b^-1, a^-366, b^-14, a^-24, b^-6, a^-81, b^-2, a^254, b^-23, a^-10, b^27, a^-27, b^3, a^-139, b^2, a^231, b^-15, a⁻⁹, b²³, a⁻⁸, b⁻⁷, a⁻¹¹, b⁻¹², a⁻⁹, b²³, a⁷, b¹⁰, a⁻¹¹, b¹⁶, a⁻¹⁰, b⁹, a⁻¹², b⁻², a¹¹⁵², b⁻⁸, a⁻³⁷, b⁻¹, a¹⁰⁰⁴, b⁻¹¹, a¹⁰, b⁵, a⁻⁷¹, b⁻¹, a⁻⁵⁶¹, b^10, a^9, b^-8, a^12, b^-14, a^28, b^11, a^21, b^-9, a^20, b^554, a^-6, b^-6, a^-21, b^-23, a^-29, b^25, a^69, b^1, a^-439, b^-15, a^-19, b^10, a^70, b^10, a^7, b^7, a^79, b^16. a^-9. b^-541. a^-16. b^9. a^45. b^-7. a^15. b^10. a^104. b^-9. a^7. b^-19. a^-160. b³, a⁶⁰¹, b¹¹, a⁸, b³⁴, a⁻⁷, b¹⁰, a⁻¹¹, b⁻¹¹, a¹², b⁻⁸, a⁻⁶, b⁻¹, a⁻⁵⁷⁵, b^-2, a^-589, b^-3, a^-122, b^8, a^440, b^-23, a^-18, b^8, a^260, b^21, a^-14, b^10, a^11, b^23, a^26, b^-5, a^-274, b^22, a^10, b^-29, a^43, b^-1, a^-516, b^28, a^-7, b^15, a^-10, b^-10, a^13, b^7, a^11, b^-15, a^24, b^-11, a^-9, b^629, a^-11, b^-10, a³6, b¹2, a⁵, b², a⁻⁷27, b³2, a⁻⁷, b¹5, a⁸, b⁻³, a³43, b², a²414, b⁻¹¹, a^53, b^-10, a^7, b^-34, a^-7, b^-21, a^115, b^-9, a^-12, b^7, a^6, b^2, a^424, b^29, a^-44, b^-7, a^30, b^-1466, a^15, b^-2, a^-212, b^31, a^-7, b^-10, a^-32, b^-10, a^-28, b^-23, a^-20, b^22, a^-7, b^-18, a^-6, b^-18, a^25, b^6, a^27, b^-8, a^7, b^-9, a^8, b^7, a^11, b^14, a^8, b^-31, a^9, b^-6, a^-22, b^24, a^-35, b^-8, a^622, b^7, a^25, b^-12, a^10, b^7, a^130, b^-2, a^-344, b^15, a^-88, b^2, a^-5018, b^6, a^90, b^-7, a^14, b^-7, a^-13, b^-22, a^27, b^7, a^-14, b^11, a^-19, b^-8, a^-46, b^-27, a^12, b^9, a^-30, b^11, a^-17, b^25, a^8, b^-3, a^-137, b^-8, a^-16, b^1, a^342, b^-1, a^-352, b^35, a^113,

b^11, a^-5, b^-2, a^593, b^-14, a^14, b^-7, a^-5, b^-1, a^379, b^8, a^13, b^-11, a^13, b^6, a^113, b^9, a^7, b^21, a^-14, b^-11, a^-352, b^-10, a^141, b^-12, a^79, b^-23, a^-203, b^-9, a^6, b^18, a^9, b^9, a^-7, b^15, a^16, b^12, a^30, b^-6, a^317, b^-9, a^10, b^-1, a^1678, b^27, a^21, b^2, a^-169, b^7, a^-9, b^-2, a^231, b^2, a^-186, b^-11, a^-9, b^496, a^21, b^-11, a^-9, b^3, a^124, b^-15, a^-7, b^-7, a^-40, b^-5, a^-83, b^1, a^1800, b^-22, a^15, b^-1, a^969, b^9, a^-23, b^-9, a^9, b^4, a^-106, b^-10, a^-24, b^-1, a^547, b^7, a^14, b^15, a^9, b^-10, a^-7, b^-8, a^-6, b^-9, a^-38, b^-18, a^-7, b^9, a^-13, b^7, a^-20, b^1, a^-364, b^7, a^-23, b^-19, a^8, b^-15, a^71, b^-16, a^7, b^-13, a^-6, b^-17, a^-10, b^2, a^197, b^12, a^20, b^3, a^155, b^-19, a^-7, b^14, a^-72, b^4, a^-99, b^-17, a^-16, b^17, a^17, b^21, a^-9, b^-7, a^-6, b^-20, a^10, b^9, a^-11, b^1, a^2320, b^10, a^6, b^9, a^-10, b^-12, a^-8, b^2, a^-560, b^9, a^9, b^6, a^188, b^25, a^-18, b^1, a^-692, b^-9, a^7, b^-8, a^-11, b^11, a^14, b^-6, a^-67, b^8, a^11, b^8, a^13, b^29, a^-7, b^15, a^-24, b^-10, a^9, b^21, a^-17, b^-9, a^25, b^3, a^192, b^17, a^-7, b^9, a^7, b^-7, a^14, b^3, a^-2288, b^-1, a^-361, b^-12, a^9, b^-19, a^9, b^-19, a^86, b^1, a^492, b^-26, a^-7, b^4, a^433, b^27, a^-10, b^14, a^-81, b^-6, a^-29, b^1, a^622, b^23. a^7. b^9. a^-10. b^7. a^6. b^8. a^6. b^25. a^-175. b^8. a^-9. b^-9. a^14. b^19. a^-18, b^1, a^-863, b^10, a^-14, b^1, a^-4756, b^-12, a^23, b^10, a^12, b^13, a^6, b^4, a^-108, b^-2, a^-392, b^-15, a^-13, b^33, a^-8, b^8, a^40, b^15, a^28, b^4, a^-421, b^-8, a^-10, b^1, a^-656, b^30, a^64, b^-12, a^56, b^-1, a^412, b^-14, a^9, b^10, a^8, b^-22, a^17, b^17, a^-6, b^-16, a^-15, b^-14, a^187, b^-1, a^145163, b^-9, a^-7, b^-12, a^31, b^-10, a^-36, b^10, a^7, b^-16, a^-7, b^-17, a^23, b^31, a^11, b^11, a^-6, b^-11, a^-40, b^-22, a^15, b^10, a^-9, b^-11, a^9, b^-2, a^-183, b^-7, a^15, b^13, a^7, b^-8, a^10, b^12, a^19, b^-25, a^12, b^2, a^-226, b^13, a^8, b^-8, a^-9, b^4, a^159, b^897, a^16, b^-26, a^-10, b^9, a^8, b^12, a^35, b^1, a^375, b^15, a^-19, b^6, a^159, b^12, a^-39, b^7, a^-12, b^14, a^-297, b^-6, a^-20, b^4, a^85, b^-8, a^-16, b^27, a^10, b^-9, a^-33, b^7, a^25, b^-9, a^65, b^-1, a^-611, b^-1, a^-884, b^-10, a^-7, b^-8, a^-7, b^-10, a^-16, b^-10, a^18, b^-1398, a^-54, b^-8, a^-13, b^-2, a^183, b^2, a^-226, b^-10, a^-7, b^16, a^11, b^-2, a^271, b^7, a^8, b^21, a^-51, b^2, a^170, b^17, a^34, b^15, a^-18, b^-6, a^93, b^-3, a^-149, b^-821, a^16, b^-2, a^292, b^-6, a^-23102, b^9, a^-7, b^-13, a^7, b^-8, a^7, b^-12, a^47, b^28, a^-7, b^8, a^11, b^-2, a^420, b^10, a^-15, b^9, a^13, b^-18, a^-6, b^-7, a^12, b^30, a^8, b^-9, a^-9, b^11, a^11, b^8, a^-7, b^6, a^-55, b^-22, a^-8, b^-4, a^265, b^-28, a^7, b^-16, a^-19, b^7, a^-23, b^11, a^-16, b^20, a^-8, b^20, a^-13, b^17, a^127, b^-17, a^-18, b^12, a^-13, b^-20, a^6, b^2, a^-697, b^4, a^221, b^12, a^17, b^3, a^539, b^-10, a^148, b^8, a^12, b^-7, a^-39, b^-8, a^-66, b^-17, a^-26, b^1, a^930, b^-12, a^8, b^21, a^12, b^1, a^2658, b^24, a^161, b^-10, a^61, b^1, a^1022, b^-2, a^176, b^394, a^-12, b^-16, a^-9, b^-7, a^-37, b^-8, a^-8, b^-12, a^-9, b^-25, a^12, b^7, a^-403, b^14, a^-6, b^-2, a^-165, b^22, a^30, b^-8, a^-14, b^-7, a^-14, b^12, a^-7, b^8, a^-10, b^1, a^410, b^-2, a^-626, b^-1, a^749, b^-7, a^-7, b^-7, a^64, b^-22, a^-19, b^8, a^-11, b^-17, a^-13, b^7, a^7, b^12, a^12, b^-20, a^-93, b^-1, a^674, b^7, a^-32, b^7, a^-11, b^-4, a^93, b^-14, a^-22, b^-16, a^-7, b^23, a^-15, b^10, a^16, b^-14, a^-8, b^-3, a^-146, b^-19, a^12, b^-21, a^-8, b^-9, a^-10, b^-15, a^-20, b^-3, a^-219, b^-8, a^8, b^-9, a^7, b^14, a^-24, b^1, a^960, b^-23, a^-15, b^8, a^25, b^10, a^-14, b^33, a^-7, b^23, a^5, b^1, a^-429, b^-20, a^9, b^-12, a^-24, b^8, a^-8, b^509, a^-95, b^-12, a^-23, b^2, a^-270, b^6, a^93, b^18, a^31, b^1, a^2456, b^-16, a^-10, b^-1, a^627, b^8, a^-8, b^17, a^42, b^31, a^10, b^21, a^6, b^2, a^-590, b^3, a^130, b^14, a^25, b^-6, a^-22, b^29, a^6, b^14, a^10, b^22, a^-10, b^7, a^8, b^8, a^-8, b^8, a^7, b^7, a^49, b^-4, a^-589, b^-27, a^16, b^12, a^17, b^28, a^-6, b^-9, a^-6, b^-24, a^12, b^7, a^-15, b^13, a^8, b^-9, a^10, b^-10, a^18, b^-7, a^-5, b^-1, a^335, b^14, a^-14, b^-16, a^10, b^-16, a^-29, b^-3, a^362, b^-7, a^-11, b^11, a^-58, b^1, a^994, b^7, a^8, b^-28, a^-6, b^-1, a^-1373,

b^-11, a^9, b^-17, a^-107, b^-2, a^1370, b^10, a^7, b^7, a^21, b^9, a^-7, b^-1, a^349, b^1, a^-336, b^8, a^19, b^-12, a^-7, b^-11, a^15, b^7, a^14, b^11, a^58, b^9, a^-9, b^16, a^-8, b^26, a^-32, b^16, a^14, b^-7, a^7, b^1, a^736, b^16, a^-15, b^18, a^-126, b^12, a^-77, b^-10, a^62, b^-6, a^430, b^14, a^-11, b^-16, a^11, b^16, a^-6, b^-20, a^14, b^-22, a^-10, b^-12, a^-18, b^7, a^-37, b^-3, a^864, b^16, a^14, b^22, a^11, b^-1, a³⁴¹, b⁻¹, a⁻¹¹⁵⁰, b⁻⁹, a⁻²³, b⁵⁸⁵, a⁸, b⁻⁸, a⁴⁴, b⁴, a⁻¹⁰⁷, b¹¹, a⁻⁸², b^33, a^18, b^9, a^-22, b^-5, a^-210, b^1, a^-734, b^-2, a^-162, b^-7, a^-17, b^-7, a^88, b^3, a^1003, b^21, a^-8, b^-18, a^-7, b^16, a^-29, b^2, a^-667, b^7, a^13, b^13, a^7, b^10, a^42, b^3, a^131, b^1, a^727, b^8, a^7, b^-13, a^-6, b^-8, a^-30, b^-1276, a^26, b^8, a^8, b^16, a^-10, b^-14, a^-39, b^2, a^-252, b^-15, a^8, b^7, a^27, b^-21, a^-19, b^781, a^7, b^5, a^436, b^1, a^-1220, b^-1, a^2242, b^15, a^6, b^7, a^11, b^-9, a^-18, b^-11, a^8, b^2, a^-2631, b^-9, a^-22, b^-11, a^112, b^2, a^204, b^-9, a^4, b^1, a^-795, b^689, a^-12, b^8, a^266, b^-8, a^9, b^21, a^-37, b^9, a^-6, b^-4, a^191, b^3, a^141, b^-7, a^-12, b^2, a^361, b^20, a^8, b^-9, a^11, b^-12, a^141, b^10, a^24, b^18, a^13, b^10, a^20, b^-4, a^-147, b^11, a^6, b^13, a^-8, b^5, a^-149, b^14, a^10, b^580, a^22, b^15, a^-13, b^15, a^-2110, b^11, a^33, b^20, a^-7, b^14, a^-16, b^-11, a^-11, b^5, a^-306, b³, a⁻¹¹¹, b²⁵, a⁻¹⁰, b¹, a⁻⁹⁰⁸⁸, b⁹, a⁻¹⁸, b⁻⁶, a⁻²⁴⁷, b⁻¹⁵, a⁴⁰, b⁻ 6, a^-19, b^12, a^-10, b^10, a^20, b^-3, a^-115, b^-9, a^7, b^6, a^19, b^9, a^159, b^-1, a^999, b^-32, a^11, b^30, a^18, b^-9, a^-20, b^7, a^18, b^-11, a^7, b^3, a^175, b^-19, a^26, b^-7, a^2494, b^-14, a^7, b^-11, a^15, b^-12, a^6, b^6, a^20, b^6, a^112, b^10, a^10, b^-13, a^-7, b^-12, a^21, b^-12, a^123, b^-9, a^7, b^-14, a^120, b^4, a^-98, b^29, a^8, b^14, a^-14, b^-1, a^-4875, b^11, a^11, b^-3, a^-19891, b^-7, a^12, b^-14, a^42, b^1, a^345, b^-1, a^13436, b^-19, a^31, b^12, a^-5, b^-1, a^523, b^-4, a^-207, b^-14, a^43, b^22, a^13, b^-1, a^-1351, b^7, a^-11, b^-12, a^-53, b^9, a^8, b^-8, a^-6, b^-11, a^100, b^18, a^8, b^-14, a^28, b^-7, a^-1413, b^4, a^1119, b^6, a^1095, b^1, a^-640, b^-10, a^2196, b^-1, a^698, b^2, a^-327, b^-14, a^8, b^-22, a^-5, b^-1, a^-1535, b^-8, a^-8, b^-21, a^-17, b^7, a^-24, b^19, a^-21, b^1, a^-950, b^8, a^7, b^-16, a^9, b^-9, a^8, b^-8, a^-33, b^-8, a^8, b^-15, a^-4, b^-1, a^-814, b^-6, a^-24, b^-11, a^14, b^-3, a^112, b^8, a^9, b^16, a^7, b^8, a^14, b^-22, a^9, b^-2, a^375, b^-12, a^38, b^-4, a^-213, b^15, a^-11, b^10, a^6, b^8, a^-10, b^9, a^-3743, b^-9, a^-109, b^-8, a^-245, b^-8, a^-12, b^-1, a^-339, b^22, a^-8, b^-11, a^6, b^6, a^119, b^16, a^-6, b^-7, a^10, b^27, a^6, b^8, a^11, b^-1, a^-694, b^-740, a^15, b^-7, a^-7, b^-9, a^-10, b^11, a^90, b^10, a^-200, b^-2, a^686, b^-7, a^-8, b^20, a^-41, b^7, a^151, b^18, a^46, b^-9, a^-10, b^-16, a^-10, b^15, a^-14, b^-32, a^-25, b^9, a^-14, b^4, a^-538, b^-11, a^15, b^-8, a^6, b^4. a^95, b^11, a^5, b^1, a^398, b^-7, a^30, b^-1, a^427, b^-4, a^102, b^-2, a^-168, b^-7, a^-12, b^7, a^-9, b^-3, a^216, b^3, a^320, b^10, a^-21, b^1, a^-453, b^-2, a^1954, b^8, a^18. b^-8. a^6. b^7. a^-18. b^8. a^28. b^10. a^-14. b^-17. a^10. b^15. a^-7. b^-10. a¹4, b¹-1, a¹-729, b²2, a¹3, b¹-14, a¹51, b¹-14, a⁹, b¹-6, a¹78, b⁹, a¹-52, b⁴. a^-850, b^-21, a^11, b^-7, a^-50, b^1, a^368, b^-10, a^-10, b^8, a^53, b^-7, a^-8, b^-3, a³⁷⁰, b⁸, a³⁷⁵, b⁻¹³, a⁷, b⁻⁹, a⁸, b⁸, a¹⁴, b⁻⁷, a²¹, b¹, a⁻⁵⁵⁹, b⁻¹², a^-35, b^1, a^5044, b^12, a^-8, b^8, a^-10, b^12, a^-12, b^-16, a^9, b^2, a^207, b^16, a^-16, b^1, a^754, b^-2, a^5383, b^2, a^178, b^3, a^180, b^9, a^12, b^-9, a^15. b^-938. a^-13, b^-10, a^-11, b^-9, a^7, b^-20, a^-7, b^-14, a^10, b^-8, a^5756, b^14, a^-6, b^-16, a²-23, b²-23, a¹¹, b⁷, a⁹6, b²-7, a¹⁴0, b²-31, a⁴6, b²-1, a²-354, b¹⁵, a²-6, b^-4, a^115, b^11, a^107, b^7, a^17, b^-10, a^76, b^-7, a^25, b^12, a^-16, b^-1, a^-1386, b^-7, a^11, b^18, a^-8, b^-2, a^-279, b^-3, a^-119, b^1, a^1348, b^-12, a^73, b^6, a^128, b^-7, a^12, b^2, a^-371, b^9, a^-24, b^12, a^11, b^12, a^-34, b^-3, a^-172, b^10, a^7, b^-7, a^163, b^-13, a^-7, b^16, a^34, b^6, a^254, b^-25, a^18, b^34, a^-20, b^-7, a^7, b^1, a^-825, b^8, a^9, b^-18, a^35, b^-8, a^-7, b^-6, a^120, b^29, a^19, b^-3,

a^179, b^-10, a^-18, b^1, a^677, b^9, a^9, b^-7, a^-11, b^-21, a^5, b^2, a^1284, b^9, a^-10, b^-9, a^16, b^1, a^-834, b^-10, a^-5, b^-2, a^1160, b^-7, a^-22, b^11, a^-16, b^14, a^14, b^21, a^16, b^7, a^-11, b^-8, a^-10, b^-9, a^6, b^4, a^145, b^8, a^6, b^1, a^424, b^-10, a^-19, b^-16, a^7, b^-14, a^-10, b^14, a^42, b^-3195, a^9, b^6, a^-185, b^-1, a^660, b^-1, a^3173, b^10, a^-7, b^-9, a^69, b^7, a^7, b^12, a^-8, b^3, a^120, b^-7, a^8, b^1, a^474, b^34, a^-610, b^-13, a^-7, b^-15, a^-55, b^35, a^12, b^-1, a^1127, b^17, a^-8, b^-1, a^583, b^-11, a^10, b^-2, a^10600, b^1, a^610, b^10, a^-7, b^-32, a^12, b^6, a^-75, b^11, a^7, b^-4, a^-130, b^10, a^-19, b^-10, a^8, b^-16, a^-29, b^-7, a^-15, b^-17, a^20, b^-4, a^-250, b^-9, a^-35, b^-12, a^6, b^11, a^4, b^1, a^330, b^-2, a^540, b^-10, a^13, b^-12, a^-7, b^21, a^-37, b^19, a^47, b^1, a^4504, b^-1, a^-891, b^1, a^3829, b^27, a^-48, b^8, a^18, b^27, a^-29, b^-9, a^146, b^-7, a^-83, b^12, a^6, b^10, a^17, b^6, a^-200, b^32, a^-33, b^-1, a^450, b^14, a^-7, b^8, a^54, b^-10, a^18, b^-9, a^39, b^11, a^-84, b^21, a^18, b^-8, a^-120, b^9, a^-36, b^2, a^-2169, b^24, a^-7, b^-7, a^16, b^-15, a^35, b^10, a^-10, b^-412, a^-22, b^8, a^-8, b^9, a^14, b^-13, a^-7, b^15, a^11, b^-19, a^-11, b^-29, a^-130, b^2, a^380, b^7, a^53, b^8, a^13, b^-11, a^-221. b^-7. a^56. b^-31. a^13. b^-9. a^-8. b^-1. a^471. b^1. a^-439. b^10. a^44. b^-18. a^21, b^-10, a^15, b^-8, a^-9, b^-12, a^-84, b^-21, a^19, b^-11, a^-92, b^-9, a^13, b^-1, a³⁴⁰, b⁸, a⁶⁹³, b²³, a²⁵, b⁻²⁵, a⁻¹³, b⁻⁷, a⁻²⁶, b⁻¹¹, a⁻⁸, b², a⁻⁷⁰⁸, b⁻ 32, a^-85, b^-34, a^13, b^2, a^326, b^-7, a^-5, b^-1, a^3601, b^10, a^-11, b^-15, a^9, b^-2, a^-1470, b^-6, a^-10, b^-8, a^12, b^7, a^6, b^10, a^10, b^-3, a^132, b^-12, a^11, b^-14, a^8, b^2, a^-485, b^35, a^-8, b^-7, a^230, b^-2, a^-220, b^1, a^443, b^10, a^-8, b^-16, a^8, b^-12, a^11, b^21, a^-23, b^-2, a^279, b^18, a^-10, b^11, a^-8, b^-16, a^15, b^12, a^10, b^-1, a^613, b^36, a^-7, b^-12, a^159, b^18, a^253, b^-1, a^-940, b^8, a^13, b^1, a^388, b^9, a^50, b^-1, a^-1083, b^-15, a^11, b^-1, a^-515, b^-7, a^11, b^5, a^-144, b^-12, a^-12, b^9, a^7, b^11, a^-8, b^-11, a^84, b^-12, a^18, b^-21, a^-8, b^7, a^-140, b^1, a^509, b^30, a^10, b^-9, a^-48, b^1, a^-1879, b^-14, a^9, b^6, a^-238, b^3, a^209, b^17, a^6, b^9, a^146, b^-8, a^-6, b^-23, a^-7, b^6, a^-55, b^-7, a^-21, b^-1, a³⁵⁰, b⁹²⁹, a⁷, b²⁷, a⁶, b⁹, a¹, b², a¹, a⁶, b¹, a⁶, b¹, a⁶, b¹, a⁶, b¹, a⁶, b¹, a⁶, b¹, a¹, a⁶, b¹, a¹, a¹ b^-8, a^6, b^7, a^22, b^-8, a^10, b^-10, a^19, b^7, a^7, b^9, a^-13, b^9, a^-54, b^-7, a^-16, b^7, a^34, b^-14, a^12, b^30, a^-8, b^-10, a^7, b^30, a^10, b^-21, a^12, b^-6, a^-956, b^10, a^124, b^-29, a^-5, b^-1, a^1513, b^2, a^185, b^1, a^1044, b^7, a^8, b^1, a^-642, b^8, a^11, b^7, a^7, b^-7, a^11, b^-29, a^-14, b^8, a^-258, b^-12, a^-11, b^-8, a^702, b^-8, a^9, b^20, a^-83, b^-7, a^-7, b^19, a^7, b^-24, a^-128, b^13, a^-6, b^-4, a^95, b^6, a^-80, b^-8, a^-7, b^-9, a^-9, b^9, a^43, b^14, a^-7, b^10, a^7, b^-6, a^-57, b^16, a^35, b^-10, a^-6, b^-3, a^173, b^-1, a^-8683, b^5, a^164, b^7, a^-30, b^9, a^19, b^16, a^-8, b^-7, a^-20, b^-26, a^7, b^7, a^18, b^3, a^-151, b^-5, a^-106, b^10, a^10, b^7. a^33. b^-2. a^-427. b^-23. a^31. b^1. a^650. b^-35. a^6. b^12. a^9. b^-10. a^-16. b^-6, a^60, b^3, a^-220, b^-7, a^-11, b^4, a^-202, b^1, a^582, b^11, a^-9, b^-19, a^35, b^1, a^462, b^-7, a^-41, b^-11, a^-58, b^-28, a^-7, b^-7, a^48, b^-17, a^9, b^3, a^126, b^8, a^23, b^-5, a^-118, b^7, a^17, b^10, a^-9, b^-2, a^-3110, b^-27, a^-11, b^-8, a^-51, b^-8. a^-11. b^12. a^7. b^-26. a^-10. b^-1. a^-575. b^-4. a^-192. b^-10. a^58. b^-3. a^-159, b^8, a^-7, b^11, a^1089, b^4, a^-110, b^2, a^320, b^25, a^11, b^-16, a^10, b^3, a³46, b⁻¹², a⁷, b⁻¹⁴, a⁷, b⁻²², a⁻⁸, b¹⁸, a¹⁴, b⁸, a⁻⁷, b⁻²⁴, a⁻⁶, b⁻¹¹, a^-11, b^12, a^-14, b^4, a^-155, b^-11, a^8, b^-34, a^7, b^-35, a^-12, b^8, a^10, b^-1, a^-353, b^-19, a^496, b^-9, a^10, b^28, a^12, b^-8, a^-16, b^5, a^243, b^14, a^41, b^-9, a^-16, b^10, a^8, b^12, a^-8, b^5, a^132, b^9, a^22, b^1, a^-651, b^34, a^12, b^-15, a^-47, b^5, a^-125, b^3, a^-115, b^-18, a^-33, b^-3, a^-133, b^10, a^-9, b^-19, a^-10, b^5, a^98, b^7, a^-68, b^-4, a^-247, b^7, a^-62, b^-19, a^14, b^-1, a^461, b^17, a^-6, b^-25, a^-8, b^12, a^-13, b^8, a^-10, b^2, a^-216, b^11, a^-9, b^31, a^-6, b^-10, a^-7,

b^-28, a^-12, b^-14, a^-10, b^1, a^-899, b^7, a^9, b^-24, a^18, b^-3, a^-264, b^-7, a^-13, b⁴, a¹⁹⁰, b²⁸, a⁻¹⁰, b⁻⁹, a⁸, b⁻³¹, a⁷, b⁻⁸, a⁻⁴, b⁻¹, a⁵⁶², b¹⁸, a²⁰, b^33, a^-7, b^-11, a^-50, b^16, a^-15, b^-1, a^-991, b^7, a^-10, b^-15, a^-4, b^-1, a^536, b^9, a^24, b^8, a^10, b^8, a^-7, b^-5, a^-138, b^-14, a^13, b^9, a^9, b^-7, a^-13, b^7, a^-26, b^10, a^6, b^6, a^17, b^1, a^537, b^11, a^-7, b^4, a^-93, b^17, a^25, b^3, a^-250, b^-9, a^20, b^11, a^11, b^-6, a^-18, b^-3, a^-2086, b^3, a^-119, b^10, a^-8, b^7, a^-10, b^-1, a^-552, b^18, a^14, b^-7, a^-6, b^-13, a^7, b^-19, a^-19, b^17, a^-10, b^9, a^-37, b^8, a^16, b^-2, a^256, b^-19, a^8, b^3, a^443, b^-22, a^-19, b^14, a^16, b⁴, a¹²²⁷, b¹, a⁴³⁶, b², a², a b^-25, a^-7, b^12, a^7, b^21, a^38, b^-2, a^306, b^7, a^-14, b^1, a^730, b^8, a^6, b^11, a^-23, b^-16, a^-15, b^7, a^14, b^-4, a^-247, b^31, a^-49, b^1, a^-7126, b^5, a^-81, b^-30, a⁹, b⁻⁷, a²²⁰, b⁻¹, a⁷¹⁴, b¹⁵, a⁷, b⁵, a⁹², b²⁷, a⁶, b³, a⁻³¹⁶, b⁻⁸, a^7, b^-5, a^-95, b^-8, a^-11, b^-33, a^-15, b^-8, a^-24, b^11, a^146, b^-35, a^10, b^27, a³³, b⁻⁷, a⁻⁸, b⁻¹, a⁻³⁸⁶, b¹, a⁶⁰⁴⁶, b⁸, a⁹, b⁹, a⁹, b⁷, a²⁵, b¹⁸, a⁻¹⁵, b^3, a^182, b^7, a^17, b^-27, a^38, b^-9, a^9, b^34, a^-90, b^11, a^-12, b^1, a^704, b^-10, a^16, b^18, a^-197, b^26, a^15, b^-2, a^-170, b^-1, a^-361, b^-1, a^-509, b^-1, a^-345, b^-1, a^-374, b^8, a^44, b^-4, a^-166, b^9, a^-746, b^-2, a^-173, b^5, a^602, b^2, a^-192, b^25, a^-10, b^1, a^2768, b^19, a^-18, b^-14, a^18, b^22, a^22, b^-7, a^-1457, b^22, a^-8, b^-9, a^-14, b^8, a^-11, b^4, a^201, b^-1, a^-538, b^-31, a^5, b^2, a^193, b^15, a^26, b^7, a^6, b^19, a^-28, b^4, a^8670, b^-20, a^-29, b^1, a^-682, b^5, a^-293, b^4, a^-205, b^12, a^-12, b^21, a^-10, b^-1, a^-1974, b^-1, a^1445, b^14, a^7, b^-27, a^-13, b^-22, a^-37, b^-27, a^-8, b^-14, a^-20, b^4, a^-185, b^1, a^1473, b^10, a^29, b^16, a^93, b^8, a^-8, b^-16, a^-77, b^-8, a^-31, b^28, a^8, b^-16, a^6, b^11, a^6, b^8, a^22, b^-1, a^582, b^-2, a^-294, b^8, a^-7, b^26, a^-6, b^-14, a^-96, b^28, a^-10, b^-1, a^-402, b^1, a^-366, b^-20, a^-8, b^7, a^7, b^1, a^-502, b^-9, a^11, b^-1, a^-460, b^9, a^-75, b^-24, a^-16, b^1, a^-452, b^7, a^8, b^-16, a^9, b^-12, a^-8, b^27, a^40, b^-28, a^-7, b^9, a^-9, b^8, a^19, b^-6, a^-168, b^-9, a^17, b^-10, a^28, b^-24, a^-6, b^-9, a^-28, b^11, a^7, b^2, a^-296, b^7, a^117, b^33, a^78, b^6, a^-779, b^10, a^-78, b^-1, a^-955, b^-2, a^492, b^-10, a^-46, b^1, a^355, b^-8, a^-8, b^7, a^-13, b^-11, a^10, b^-15, a^-40, b^7, a^158, b^-8, a^-11, b^9, a^-15, b^-10, a^-123, b^-3, a^483, b^19, a^245, b^10, a^9, b^16, a^-14, b^-10, a^16, b^-1, a^-511, b^28, a^-11, b^7, a^8, b^14, a^11, b^-23, a^16, b^20, a^-19, b^-2, a^222, b^15, a^-13, b^26, a^10, b^16, a^8, b^1, a^-391, b^-7, a^-7, b^7, a^6, b^7, a^11, b^-2, a^-471, b^1, a^-461, b^-2, a^-182, b^24, a^8, b^-2, a^299, b^-15, a^9, b^2, a^585, b^-8, a^-7, b^7, a^-31, b^2, a^-279, b^1, a^397, b^11, a^11, b^-8, a^-12, b^-1, a^-737, b^724, a^-14, b^8, a^17, b^3, a^-273, b^1, a^325, b^-12, a⁻⁷, b⁻⁹, a⁻⁶, b⁻², a⁻⁵¹⁷, b²⁷, a²⁹, b¹⁴, a¹³, b⁻²¹, a⁻⁹, b⁸, a⁸, b¹⁶, a^41. b^19. a^27. b^-1. a^-1542. b^-8. a^9. b^15. a^15. b^-9. a^9. b^-4. a^272. b^-7. a^-26, b^-15, a^9, b^-8, a^-9, b^2, a^-445, b^619, a^-8, b^2, a^179, b^-9, a^-23, b^-10, a^8, b^7, a^10, b^-7, a^-9, b^19, a^-11, b^-18, a^-223, b^8, a^-7, b^12, a^-36, b^-11, a^15, b^-1, a^-477, b^-8, a^-6, b^-5, a^1098, b^-4, a^-95, b^18, a^8, b^-16, a^108, b^-7, a^100, b^26, a^51, b^-14, a^29, b^-14, a^29, b^-16, a^-17, b^480, a^-8, b^-28, a^12, b^-6, a^-85, b^-8, a^-16, b^11, a^30, b^-30, a^-8, b^10, a^41, b^3, a^767, b^8, a^-8, b^24, a^-25, b^-6, a^-108, b^-23, a^-7, b^9, a^-9, b^12, a^112, b^6, a^268, b^14, a^6, b^15, a^13, b^8, a^-188, b^-2, a^820, b^-17, a^-24, b^-2, a^-1469, b^4, a^119, b^-10, a^-12, b^802, a^-6, b^-7, a^-15, b^1, a^522, b^-12, a^-7, b^18, a^7, b^16, a^-34, b^-14, a^12, b^22, a^8, b^-8, a^-7, b^-7, a^36, b^-25, a^27, b^-6, a^-22, b^10, a^7, b^-12, a^9, b^-2, a^-2564, b^-2, a^1157, b^-27, a^-12, b^10, a^6, b^9, a^130, b^20, a^-9, b^22, a^9, b^4, a^-197, b^-4, a^-123, b^12, a^15, b^24, a^10, b^7, a^43, b^-9, a^7, b^20, a^-36, b^28, a^-10, b^-8, a^-15, b^15, a^13, b^-7, a^12, b^4, a^632, b^-10, a^11, b^35, a^-

8, b^-7, a^-45, b^-8, a^-7, b^-12, a^25, b^-17, a^6, b^11, a^12, b^3, a^113, b^-18, a^-6, b^-8, a^10, b^-16, a^-8, b^6, a^-122, b^-8, a^-14, b^360, a^8, b^-2, a^231, b^-8, a^7, b^25, a^-10, b^9, a^28, b^-7, a^-71, b^8, a^19, b^5, a^114, b^8, a^7, b^-10, a^-18, b^10, a^-8, b^9, a^-11, b^12, a^-8, b^12, a^28, b^3, a^184, b^-4, a^86, b^-1, a^877, b^-7, a^-12, b^-4, a^209, b^12, a^-32, b^-4, a^91, b^7, a^813, b^-11, a^10, b^-5, a^-83, b^-16, a^-14, b^-8, a^-9, b^33, a^8, b^7, a^-99, b^-21, a^-8, b^-22, a^-11, b^20, a^8, b^12, a^28, b^21, a^-40, b^-9, a^-6, b^-1, a^1631, b^-4, a^-600, b^32, a^-12, b^3, a^142, b^19, a^-37, b^-8, a^-154, b^17, a^-6, b^-25, a^13, b^-23, a^22, b^9, a^-22, b^-1, a^858, b^-33, a^10, b^-15, a^-15, b^-31, a^-10, b^-5, a^76, b^-1, a^575, b^3, a^190, b^-9, a^-26, b^16, a^12, b^-2, a^-228, b^-17, a^-7, b^4, a^544, b^-5, a^-108, b^21, a^-24, b^11, a^-14, b^-6, a^136, b^9, a^-22, b^-22, a^8, b^-20, a^-46, b^16, a^302, b^29, a^6, b^7, a^35, b^1, a^-408, b^-12, a^-10, b^9, a^8, b^-10, a^-9, b^-10, a^10, b^-9, a^21, b^-3, a^1034, b^-30, a^68, b^-18, a^7, b^-9, a^-23, b^-1, a^395, b^16, a^6, b^11, a^-6, b^-3, a^-139, b^-12, a^14, b^-29, a^-7, b^16, a^-8, b^11, a^17, b^1, a^-579, b^-11, a^-21, b^-36, a^9, b^-7, a^10, b^-30, a^23, b^-6, a^-25, b^-6, a^-19, b^-32, a^8, b^-8, a^59, b^4. a^-85. b^-7. a^-22. b^-14. a^-9. b^-8. a^12. b^-14. a^618. b^25. a^-577. b^-6. a^57. b^-8, a^-20, b^-10, a^-8, b^-21, a^-8, b^-5, a^138, b^7, a^8, b^-15, a^317, b^-7, a^12, b^24, a^12, b^-27, a^17, b^1, a^432, b^7, a^7, b^5, a^83, b^16, a^-30, b^-8, a^7, b^11, a^65, b^15, a^-29, b^-9, a^16, b^1, a^-1323, b^2, a^-188, b^1, a^-871, b^-21, a^75, b^-329. a^-8, b^21. a^12. b^2. a^-2808. b^9. a^56. b^-1. a^-1388. b^14. a^7. b^-11. a^-1549, b^9, a^8, b^-34, a^26, b^-4, a^115, b^-28, a^5, b^1, a^-1473, b^-20, a^24, b^-798, a^-14, b^9, a^-69, b^-23, a^41, b^-1, a^-386, b^-12, a^-24, b^12, a^17, b^22, a^-14, b^-11, a^-6, b^-20, a^-6, b^-10, a^-13, b^-14, a^-6, b^-10, a^-24, b^-10, a^-15, b^11, a^13, b^-11, a^56, b^-21, a^7, b^-7, a^793, b^14, a^13, b^-15, a^6, b^15, a^8, b^15, a^-15, b^-10, a^7, b^7, a^8, b^-9, a^-11, b^-8, a^-12, b^31, a^17, b^-11, a^-18, b^-8, a^11, b^13, a^8, b^-4, a^176, b^-10, a^13, b^-18, a^-10, b^1, a^-384, b^-15, a^-8, b^-2, a^-223, b³, a²-298, b³4, a³-34, b²-15, a³-15, b¹0, a⁹, b³-32, a⁵-5, b², a¹⁶⁴, b¹1, a^-412, b^4, a^-543, b^-4, a^896, b^-14, a^21, b^-2, a^-398, b^-5, a^-89, b^-1, a^335, b^18, a^-24, b^-6, a^-19, b^32, a^41, b^-12, a^-15, b^10, a^-13, b^28, a^34, b^22, a^-13, b^1, a^-2593, b^-1, a^1229, b^-11, a^-14, b^-9, a^-39, b^-14, a^-12, b^-14, a^15, b^14, a^-8, b^2, a^-247, b^2, a^435, b^-2, a^249, b^-2, a^-168, b^-7, a^17, b^-1, a^367, b^-9, a^-39, b^20, a^-32, b^1, a^368, b^8, a^-7, b^-8, a^-12, b^1, a^-337, b^-1, a^109356, b^495, a^-33, b^2, a^578, b^-23, a^7, b^16, a^11, b^-2, a^7232, b^7, a^8, b^-4, a^7617, b^-24, a^8, b^-8, a^7, b^-12, a^7, b^-12, a^6, b^1, a^-494, b^8, a^-9, b^3. a¹³², b¹-1, a⁶³⁴, b⁹, a¹³¹, b¹³⁹, a¹⁶, b¹³⁹, a¹³², b¹⁴⁴⁵, a¹⁴⁴⁵, a¹⁴⁶, b^8779, a^-21, b^-8, a^-7, b^22, a^107, b^15, a^-7, b^9, a^-8, b^-3, a^-143, b^6, a^-70, b^1. a^425. b^11. a^-4. b^-1. a^12599. b^-1. a^-744. b^-15. a^7. b^25. a^-8. b^-8. a^-69, b³, a⁻⁸⁴⁸, b⁸, a⁻¹², b⁷, a⁷, b¹¹, a⁻⁶, b⁻³, a¹²¹, b⁻⁷, a⁻⁷, b⁻²⁵, a⁶. b^8, a^15, b^7, a^-47, b^-12, a^9, b^-14, a^7, b^-5, a^-842, b^-11, a^-6, b^-18, a^-17. b^7, a^24, b^-1, a^-424, b^16, a^17, b^-1, a^-1296, b^-12, a^7, b^-7, a^32, b^7, a^11, b^-1. a^1449. b^-15. a^-77. b^-11. a^9. b^20. a^-15. b^16. a^12. b^-20. a^10. b^-24. a^7, b^6, a^68, b^16, a^17, b^-1, a^-440, b^-14, a^-13, b^1, a^-442, b^8, a^37. b^1. a^-7573, b^-4, a^-151, b^35, a^8, b^9, a^13, b^4, a^-979, b^1, a^-707, b^9, a^5, b^1, a^-405, b^-2, a^472, b^-7, a^-13, b^-9, a^7, b^-7, a^-21, b^-2, a^-698, b^-12, a^15, b^15, a^-53, b^-11, a^-8, b^-8, a^6, b^3, a^667, b^3, a^244, b^22, a^57, b^18, a^-8, b^4, a^82, b^11, a^-9, b^-30, a^-14, b^6, a^262, b^-5, a^243, b^18, a^14, b^-15, a^-19, b^-21, a^23, b^1, a^1136, b^9, a^8, b^8, a^46, b^11, a^10, b^6, a^25, b^-9, a^10, b^-1, a^-810, b^-8, a^-11, b^20, a^7, b^7, a^6, b^11, a^10, b^-8, a^-8, b^4, a^-142, b^23, a^6, b^11, a^105, b^7, a^-14, b^-1, a^-381, b^-15, a^55, b^9, a^19, b^1366, a^71, b^-22, a^-

28, b^7, a^9, b^19, a^11, b^1, a^411, b^7, a^-236, b^-11, a^-10, b^1, a^-500, b^-10, a^8, b^9, a^-6, b^-18, a^-20, b^-24, a^7, b^-9, a^20, b^-2, a^636, b^7, a^7, b^-20, a^-7, b^27, a^-105, b^-10, a^-878, b^1, a^-6239, b^2, a^-213, b^-22, a^13, b^9, a^290, b^-1, a^465, b^-1, a^-406, b^-374, a^-14, b^9, a^35, b^8, a^62, b^10, a^33, b^7, a^37, b^-1, a^446, b^-24, a^-138, b^9, a^-91, b^-3, a^4208, b^35, a^-9, b^-25, a^-14, b^462, a^19, b^-535, a^18, b^-18, a^-9, b^36, a^-49, b^-20, a^-8, b^-13, a^-12, b^27, a^6, b^160, a^1, b^-3

matrix: [[1, 0],

80917999883823421511671926070015966401]]

num: (36, 107) length: 3

word: b^3, a^-1, b^321 matrix: [[1, 0], [107, 11449]]

num: (37, 107) length: 19

word: b^3, a^-1, b^80, a^12, b^-7, a^9, b^11, a^9, b^-2, a^698, b^-9, a^8, b^1, a^-1010,

b^2, a^-308, b^-1, a^-616, b^107

matrix: [[1, 0], [91353510550441667975346922253311560.

3379932275732534791891466777752413049]]

num: (38, 107) length: 52

word: b^3, a^-1, b^46, a^-20, b^10, a^-10, b^-9, a^9, b^-9, a^19, b^6, a^7, b^4, a^-389, b^-8, a^8, b^7, a^56, b^-1, a^578, b^1, a^490, b^-4, a^88, b^-7, a^-9, b^-9, a^6, b^6, a^8, b^-55, a^-13, b^73, a^-7, b^8, a^-18, b^1, a^-560, b^-81, a^-6, b^8, a^21, b^274, a^5, b^2, a^211, b^35, a^-330, b^1, a^749, b^2, a^10

matrix: [[1, 0],

 $[2934449516879389547464063235467774957106845007634740643319996701392\\34008378609131276655044196566774,$

2572890650980113609604385384347368014649416406024038737104201053232 5620519130287097264288879515201]]

num: (39, 107) length: 49

word: b^3, a^-1, b^32, a^27, b^6, a^9, b^8, a^9, b^-2, a^-306, b^6, a^-32, b^-24, a^7, b^10, a^-7, b^-5, a^150, b^-24, a^6, b^27, a^4, b^1, a^-536, b^-16, a^-68, b^-13, a^10, b^-57, a^-6, b^-13, a^-8, b^-15, a^-48, b^26, a^-11, b^-3, a^-172, b^4, a^-109, b^7, a^26, b^206, a^7, b^4, a^123, b^-2, a^-439, b^107

matrix: [[1, 0],

[6597539649313983344755756394570069810183477419073393828735758951455 94646204895965424388060906470,

2572890650980113609604385384347368014649416406024038737104201053232 5620519130287097264288879515201]]

num: (40, 107)

length: 9

word: b^3, a^-1, b^25, a^-6, b^-1, a^387, b^-1, a^432, b^214 matrix: [[1, 0], [214767019163372, 17181861798319201]]

num: (41, 107) length: 11

word: b^3, a^-1, b^20, a^42, b^-11, a^10, b^-2, a^-418, b^6, a^-47, b^107 matrix: [[1, 0], [4800444582920796273, 196715135728956532249]]

num: (42, 107) length: 73

word: b^3, a^-1, b^17, a^-24, b^-13, a^6, b^14, a^-7, b^8, a^-11, b^-8, a^12, b^69, a^-6, b^8, a^8, b^19, a^-9, b^-42, a^7, b^27, a^21, b^8, a^-138, b^-26, a^-23, b^19, a^9, b^-18, a^-17, b^-45, a^-6, b^-24, a^-17, b^-11, a^-32, b^-11, a^6, b^12, a^-6, b^10, a^7, b^2, a^207, b^-6, a^-5, b^-7, a^12, b^-2, a^772, b^-26, a^-2253, b^-12, a^12, b^-13, a^22, b^-6, a^-9, b^1, a^-339, b^-3, a^-151, b^12, a^31, b^-1, a^-647, b^-1, a^-1388, b^8, a^15, b^15, a^-400, b^107

matrix: [[1, 0],

[3107481597497121125357613250766040282659257997427059626463211212697086522576273089734884528320344621934558343653105316547248393697509643214741022,

 $1305064551270700780450618432187058101736554243299539644419028501874\\ 7855269357471567537843695466817581171771731557747724701026319874987\\ 6515567912801]]$

num: (43, 107)

length: 15

word: b^2, a^-1, b^-10, a^-13, b^-39, a^27, b^7, a^-8, b^67, a^-20, b^27, a^-10, b^54,

a^-5. b^107

matrix: [[1, 0], [602487561845471036824365041,

25785341502012466393542552649]]

num: (44, 107)

```
length: 11
word: b^2, a^-1, b^-11, a^-9, b^-10, a^-27, b^2, a^-218, b^-46, a^17, b^107
matrix: [[1, 0], [4464810925337851422, 196715135728956532249]]
num: (45, 107)
length: 20
word: b^2, a^-1, b^-13, a^6, b^-11, a^5, b^9, a^-6, b^-7, a^-27, b^9, a^30, b^-80, a^9,
b^-4, a^-903, b^6, a^214, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [2242332382588691319707955617995167,
295216374856540727739668685278401]]
num: (46, 107)
length: 23
word: b^2, a^-1, b^-14, a^-9, b^8, a^6, b^-34, a^73, b^9, a^-5, b^-8, a^-21, b^2, a^422,
b^-49, a^6, b^6, a^-17, b^119, a^-21, b^36, a^-7, b^107
matrix: [[1, 0], [9661593494299477569760206421999548857506270,
443040174110042643239751500532541979250113449]]
num: (47, 107)
unable to find
num: (48, 107)
unable to find
num: (49, 107)
unable to find
num: (50, 107)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-31, a^5, b^-321
matrix: [[1, 0], [-875046, 131079601]]
num: (51, 107)
unable to find
num: (52, 107)
repeated
length: 19
word: b^2, a^-1, b^-71, a^-6, b^-12, a^19, b^-4, a^-7, b^-6, a^20, b^20, a^13, b^-22, a^-
10, b^24, a^107, b^71, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [-18687666019674377562093413072,
2252191588960823337718801]]
num: (53, 107)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-214
matrix: [[1, 0], [-107, 11449]]
```

num: (54, 107)

```
length: 3
```

word: b^2, a^-1, b^214 matrix: [[1, 0], [107, 11449]]

num: (55, 107) unable to find

num: (56, 107) unable to find

num: (57, 107) length: 13

word: b^2, a^-1, b^31, a^-4, b^-5, a^31, b^-4, a^9, b^-12, a^4, b^2, a^-4219, b^214 matrix: [[1, 0], [19756107653068947598688, 2252191588960823337718801]]

num: (58, 107)

length: 15

word: b^2, a^-1, b^24, a^-8, b^-6, a^-18, b^1, a^-265, b^-46, a^13, b^-21, a^-4, b^-3,

a^-131, b^107

matrix: [[1, 0], [444633135424851339543294244,

25785341502012466393542552649]]

num: (59, 107) unable to find

num: (60, 107) length: 12

word: b^2, a^-1, b^16, a^4, b^-13, a^-17, b^-4, a^6, b^2, a^-1177, b^-3, a^10

matrix: [[1, 0], [161610114870369385, 17181861798319201]]

num: (61, 107) unable to find

num: (62, 107) unable to find

num: (63, 107) unable to find

num: (64, 107) unable to find

num: (65, 107) unable to find

num: (66, 107) unable to find

num: (67, 107)

```
unable to find
num: (68, 107)
unable to find
num: (69, 107)
unable to find
num: (70, 107)
unable to find
num: (71, 107)
unable to find
num: (72, 107)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-26, b^-214
matrix: [[1, 0], [-910035, 131079601]]
num: (73, 107)
unable to find
num: (74, 107)
unable to find
num: (75, 107)
unable to find
num: (76, 107)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^-12, a^88, b^-214
matrix: [[1, 0], [-9873965136, 1500730351849]]
num: (77, 107)
unable to find
num: (78, 107)
unable to find
num: (79, 107)
unable to find
num: (80, 107)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-4, a^36, b^12, a^-12, b^-36, a^4, b^107
matrix: [[1, 0], [214097963482027, 17181861798319201]]
num: (81, 107)
```

length: 7

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-11, b^-3, a^24, b^-642 matrix: [[1, 0], [-3088192056, 1500730351849]]

num: (82, 107) unable to find

num: (83, 107) unable to find

num: (84, 107) unable to find

num: (85, 107) unable to find

num: (86, 107) unable to find

num: (87, 107) unable to find

num: (88, 107) unable to find

num: (89, 107) unable to find

num: (90, 107) unable to find

num: (91, 107) unable to find

num: (92, 107) unable to find

num: (93, 107) unable to find

num: (94, 107) unable to find

num: (95, 107) unable to find

num: (96, 107) unable to find

num: (97, 107)

unable to find

num: (98, 107) unable to find

num: (99, 107) unable to find

num: (100, 107) unable to find

num: (101, 107) unable to find

num: (102, 107) unable to find

num: (103, 107) unable to find

num: (104, 107) unable to find

num: (105, 107) unable to find

num: (106, 107)

length: 3

word: b^1, a^-1, b^-107 matrix: [[1, 0], [-107, 11449]]

num: (5, 108) length: 3

word: b^22, a^-1, b^1188 matrix: [[1, 0], [54, 2916]]

num: (7, 108) length: 3

word: b^15, a^-1, b^-540 matrix: [[1, 0], [-36, 1296]]

num: (11, 108)

length: 3

word: b^10, a^-1, b^540 matrix: [[1, 0], [54, 2916]]

num: (13, 108)

length: 3

word: b^8, a^-1, b^-216

```
matrix: [[1, 0], [-27, 729]]
num: (17, 108)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-108
matrix: [[1, 0], [-18, 324]]
num: (19, 108)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^108
matrix: [[1, 0], [18, 324]]
num: (23, 108)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^77, a^33, b^-36
matrix: [[1, 0], [-1979532, 15116544]]
num: (25, 108)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-54
matrix: [[4, 0], [-54, 729]]
num: (29, 108)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^54
matrix: [[4, 0], [54, 729]]
num: (31, 108)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^-22, a^9, b^-12
matrix: [[1, 0], [-14004, 46656]]
num: (35, 108)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-108
matrix: [[1, 0], [-36, 1296]]
num: (37, 108)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^108
matrix: [[1, 0], [36, 1296]]
num: (41, 108)
length: 10
word: b^3, a^-1, b^22, a^-7, b^6, a^7, b^6, a^-9, b^4, a^10
matrix: [[1, 0], [5830101108, 544195584]]
num: (43, 108)
length: 5
```

```
word: b^3, a^-1, b^15, a^6, b^-18
matrix: [[1, 0], [-6660, 46656]]
num: (47, 108)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^-15, a^-5, b^-6, a^-7, b^5, a^-8, b^5, a^21, b^9
matrix: [[1, 0], [1140207786486, 4518872583696]]
num: (49, 108)
repeated
length: 13
word: b^2, a^-1, b^-22, a^6, b^-4, a^-4, b^-5, a^-6, b^9, a^-6, b^22, a^1, b^-2
matrix: [[4, 0], [927864450, 59049]]
num: (53, 108)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-108
matrix: [[1, 0], [-54, 2916]]
num: (55, 108)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^108
matrix: [[1, 0], [54, 2916]]
num: (59, 108)
repeated
length: 25
word: b^2, a^-1, b^22, a^-5, b^4, a^6, b^-7, a^4, b^68, a^-4, b^5, a^5, b^-4, a^-6, b^7,
a^-4, b^-135, a^-4, b^7, a^-6, b^-4, a^5, b^-22, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [-848408501297111292162, 125524238436]]
num: (61, 108)
repeated
length: 13
word: b^2, a^-1, b^15, a^4, b^14, a^-4, b^4, a^-12, b^-18, a^-4, b^-15, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [-1769691024, 59049]]
num: (65, 108)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^10, a^-9, b^-12
matrix: [[1, 0], [-14310, 104976]]
num: (67, 108)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^8, a^5, b^7, a^-6, b^-4, a^4, b^54
matrix: [[1, 0], [929093625, 31381059609]]
num: (71, 108)
```

length: 11

```
word: b^2, a^-1, b^6, a^4, b^5, a^-17, b^6, a^-5, b^8, a^5, b^-27
matrix: [[1, 0], [-2316364637706, 40669853253264]]
num: (73, 108)
length: 6
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-18, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [55836, 5184]]
num: (77, 108)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^14, a^-9, b^-12
matrix: [[1, 0], [-6975828, 60466176]]
num: (79, 108)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-4, a^5, b^-31, a^10, b^-3, a^-8, b^5, a^3, b^3, a^5, b^108
matrix: [[1, 0], [10650099869410068, 843330077059682304]]
num: (83, 108)
length: 15
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-4, b^-20, a^4, b^-3, a^-15, b^-7, a^-7, b^3, a^-4, b^3, a^-20,
b^27
matrix: [[1, 0], [3300189278031346932, 68309736241834266624]]
num: (85, 108)
length: 10
word: b^1, a^-1, b^-5, a^4, b^7, a^6, b^-1, a^162, b^-2, a^10
matrix: [[1, 0], [103170850956, 11019960576]]
num: (89, 108)
length: 17
word: b^1, a^-1, b^-6, a^4, b^-8, a^4, b^5, a^-13, b^-3, a^-3, b^2, a^2, b^2, a^278, b^-
11, a<sup>6</sup>, b<sup>18</sup>
matrix: [[1, 0], [13276648519738541661276, 199191190881188721475584]]
num: (91, 108)
length: 11
word: b^1, a^-1, b^-6, a^-3, b^-3, a^-4, b^-3, a^-3, b^-7, a^-6, b^18
matrix: [[1, 0], [105760837620, 1586874322944]]
num: (95, 108)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-8, a^-4, b^4, a^-4, b^-9, a^-3, b^12
matrix: [[1, 0], [1076666148, 11019960576]]
num: (97, 108)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-10, a^6, b^9
matrix: [[1, 0], [28620, 236196]]
```

num: (101, 108)

repeated length: 41

word: b^1, a^-1, b^-15, a^-2, b^-2, a^-7, b^3, a^3, b^-7, a^-5, b^-3, a^-12, b^-2, a^-4, b^-4, a^7, b^2, a^5, b^4, a^2, b^3, a^2, b^3, a^-3, b^7, a^4, b^-2, a^-7, b^2, a^34, b^-2,

a^-275, b^504, a^-3, b^-3, a^7, b^2, a^2, b^15, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [249973278538219120080311995880050132448325180,

1600212642465351809383372785174183936]]

num: (103, 108)

repeated length: 15

word: b^1, a^-1, b^-22, a^3, b^-3, a^5, b^-2, a^-3, b^-2, a^-66, b^2, a^4, b^27, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [217848441224484, 2008387814976]]

num: (107, 108)

length: 3

word: b^1, a^-1, b^-108 matrix: [[1, 0], [-108, 11664]]

num: (2, 109) length: 3

word: b^54, a^-1, b^-5886 matrix: [[1, 0], [-109, 11881]]

num: (3, 109)

length: 3

word: b^36, a^-1, b^-3924 matrix: [[1, 0], [-109, 11881]]

num: (4, 109) length: 3

word: b^27, a^-1, b^-2943 matrix: [[1, 0], [-109, 11881]]

num: (5, 109) length: 3

word: b^22, a^-1, b^2398 matrix: [[1, 0], [109, 11881]]

num: (6, 109) length: 3

word: b^18, a^-1, b^-1962 matrix: [[1, 0], [-109, 11881]]

num: (7, 109) length: 7

word: b^16, a^-1, b^581, a^47, b^-54, a^-31, b^-109

```
matrix: [[1, 0], [-238496857367, 1677100110841]]
num: (8, 109)
length: 5
word: b^14, a^-1, b^509, a^-41, b^109
matrix: [[1, 0], [17698766, 141158161]]
num: (9, 109)
length: 3
word: b^12, a^-1, b^-1308
matrix: [[1, 0], [-109, 11881]]
num: (10, 109)
length: 3
word: b^11, a^-1, b^1199
matrix: [[1, 0], [109, 11881]]
num: (11, 109)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^1090
matrix: [[1, 0], [109, 11881]]
num: (12, 109)
length: 3
word: b^9, a^-1, b^-981
matrix: [[1, 0], [-109, 11881]]
num: (13, 109)
length: 5
word: b^8, a^-1, b^-174, a^-21, b^218
matrix: [[1, 0], [5439100, 141158161]]
num: (14, 109)
length: 7
word: b^8, a^-1, b^291, a^-23, b^-22, a^39, b^-109
matrix: [[1, 0], [-120014654157, 1677100110841]]
num: (15, 109)
length: 5
word: b^7, a^-1, b^-191, a^29, b^109
matrix: [[1, 0], [9388933, 141158161]]
num: (16, 109)
length: 9
word: b^7, a^-1, b^254, a^20, b^16, a^-16, b^65, a^17, b^218
matrix: [[1, 0], [621540336020580, 19925626416901921]]
num: (17, 109)
length: 17
```

```
word: b^6, a^-1, b^-93, a^-15, b^164, a^-13, b^36, a^19, b^27, a^26, b^-18, a^-38, b^-
14, a<sup>17</sup>, b<sup>65</sup>, a<sup>16</sup>, b<sup>218</sup>
matrix: [[1, 0], [11656074147265351990468170840834,
397030588105939686862303733490241]]
num: (18, 109)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-654
matrix: [[1, 0], [-109, 11881]]
num: (19, 109)
length: 19
word: b^6, a^-1, b^131, a^-29, b^18, a^34, b^14, a^-21, b^1, a^938, b^-1, a^1256,
b^16, a^-13, b^-15, a^42, b^82, a^-23, b^109
matrix: [[1, 0], [248840659527076249697140170804124942,
4717120417286669419611030657597553321]]
num: (20, 109)
length: 9
word: b^5, a^-1, b^-61, a^15, b^-2, a^596, b^7, a^169, b^-109
matrix: [[1, 0], [-996574815130781, 19925626416901921]]
num: (21, 109)
length: 7
word: b^5, a^-1, b^-136, a^-21, b^22, a^-26, b^109
matrix: [[1, 0], [80009805408, 1677100110841]]
num: (22, 109)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^545
matrix: [[1, 0], [109, 11881]]
num: (23, 109)
length: 23
word: b^5, a^-1, b^91, a^-28, b^-11, a^47, b^12, a^43, b^-14, a^15, b^-2, a^-772, b^-
10, a^52, b^36, a^14, b^22, a^-24, b^16, a^-12, b^5, a^154, b^218
matrix: [[1, 0], [14473188843631027921515122977763298489067770,
665860043319738865087230422941091304891802681]]
num: (24, 109)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^50, a^-10, b^545
matrix: [[1, 0], [1177309, 141158161]]
num: (25, 109)
length: 11
word: b^4, a^-1, b^-48, a^-12, b^2, a^-477, b^-10, a^-10, b^-3, a^-252, b^-545
```

matrix: [[1, 0], [-1893831120865527302, 236736367459211723401]]

```
num: (26, 109)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^-87, a^-21, b^109
matrix: [[1, 0], [5439100, 141158161]]
num: (27, 109)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-436
matrix: [[1, 0], [-109, 11881]]
num: (28, 109)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^145, a^12, b^-12, a^-35, b^-109
matrix: [[1, 0], [-59835951556, 1677100110841]]
num: (29, 109)
length: 43
word: b^4, a^-1, b^62, a^13, b^24, a^17, b^-44, a^9, b^9, a^8, b^-27, a^11, b^-9, a^16,
b^-44, a^18, b^-9, a^-21, b^-8, a^-95, b^10, a^9, b^2, a^399, b^4, a^110, b^209, a^13,
b^9, a^-29, b^-10, a^15, b^-43, a^-8, b^-1, a^-442, b^8, a^8, b^947, a^-60, b^-27, a^-15,
b^-109
matrix: [[1, 0], [-
1283887059685558710867712418896615263881445374847007219815576644939
942695001419562392.
3731753196614464422302346925243637937389797366364616684386265453679
6454569588761033481]]
num: (30, 109)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^40, a^-10, b^436
matrix: [[1, 0], [1177309, 141158161]]
num: (31, 109)
length: 24
word: b^4, a^-1, b^29, a^53, b^-14, a^9, b^9, a^12, b^-2, a^-228, b^-18, a^27, b^-19,
a^8, b^-27, a^50, b^-19, a^11, b^19, a^-15, b^2, a^-654, b^5, a^10
matrix: [[1, 0], [599895293275490950391105790207587052034071.
56044107677782919374398655242916531006801]]
num: (32, 109)
length: 20
word: b^3, a^-1, b^-25, a^-21, b^-3, a^249, b^-10, a^37, b^7, a^13, b^-15, a^-99, b^16,
a^-8, b^65, a^9, b^-7, a^-109, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [5366105229699772829253483955111024,
397030588105939686862303733490241]]
```

num: (33, 109) length: 5

word: b^3, a^-1, b^-33, a^11, b^327

matrix: [[1, 0], [1424521, 141158161]]

num: (34, 109) length: 81

word: b^3, a^-1, b^-47, a^8, b^1, a^-702, b^-36, a^-10, b^8, a^8, b^10, a^-7, b^-10, a^-9, b^26, a^-11, b^6, a^7, b^-66, a^8, b^-5, a^-318, b^534, a^7, b^32, a^7, b^-21, a^-14, b^-7, a^7, b^-29, a^-11, b^1, a^523, b^-12, a^-12, b^18, a^10, b^-13, a^-9, b^10, a^-73, b^1, a^-980, b^7, a^83, b^156, a^-52, b^7, a^-163, b^11, a^-9, b^14, a^-7, b^8, a^-7, b^77, a^-34, b^-9, a^-7, b^-7, a^-11, b^10, a^-10, b^-464, a^25, b^1, a^907, b^-96, a^9, b^13, a^10, b^-10, a^-13, b^9, a^-106, b^1, a^-8214, b^-3, a^234, b^109 matrix: [[1, 0],

[290125621788849009833856101995593313898634565531501827879307492681877512079052885408789105781237892562642864952960863227274938457664881310992156852963563435765765,

 $9865516681279429221161162732513067271016998083024298162125466227712\\5976655079258541180291016280790372635991922936635274531728354222421\\09988169112172755271329467201]]$

num: (35, 109)

length: 13

word: b^3, a^-1, b^-82, a^12, b^7, a^-17, b^8, a^-128, b^10, a^-34, b^-12, a^-28, b^-

109

matrix: [[1, 0], [-80280678460361348000591, 2812664781782894485727281]]

num: (36, 109)

length: 3

word: b^3, a^-1, b^-327

matrix: [[1, 0], [-109, 11881]]

num: (37, 109) length: 37

word: b^3, a^-1, b^164, a^-6, b^27, a^12, b^-14, a^8, b^-20, a^-6, b^-4, a^-187, b^7, a^-69, b^-13, a^17, b^-10, a^8, b^-10, a^139, b^7, a^-10, b^3, a^244, b^-9, a^125, b^15, a^-6, b^-9, a^-8, b^3, a^3638, b^12, a^27, b^-6, a^-53, b^-109

matrix: [[1, 0], [-

6010808074654793620998246205567312422677849015264089491934716141507 34619.

2225122503118276223343564518287283504805322527122927944400339376543 8129041]]

num: (38, 109) repeated

length: 423

word: b^3, a^-1, b^65, a^7, b^17, a^-11, b^-2, a^-468, b^6, a^7, b^-85, a^13, b^-31, a^-20, b^-36, a^-9, b^7, a^11, b^-12, a^13, b^11, a^-12, b^-13, a^6, b^7, a^12, b^-7, a^-8, b^-7, a^-20, b^-256, a^18, b^8, a^37, b^-6, a^-11, b^10, a^71, b^591, a^-12, b^7, a^6, b^-18, a^7, b^7, a^19, b^-14, a^8, b^-2, a^-523, b^-7, a^120, b^15, a^10, b^8, a^-17, b^6, a^8, b^-6, a^42, b^-11, a^-10, b^-4, a^129, b^-11, a^6, b^1, a^-489, b^-7, a^-7, b^-6, a^19, b^10, a^-10, b^-8, a^-15, b^-3, a^-152, b^6, a^39, b^-1, a^-563, b^3, a^-596,

b^-8, a^-6, b^-7, a^-9, b^-1, a^-722, b^7, a^-29, b^32, a^7, b^-6, a^43, b^8, a^-17, b^1, a^-363, b^-6, a^-11, b^-4, a^545, b^-182, a^-8, b^2, a^-493, b^8, a^45, b^1, a^-327, b^-8, a^-926, b^13, a^14, b^-6, a^-364, b^-10, a^32, b^-6, a^-7, b^85, a^-13, b^31, a^20, b^36, a^9, b^-7, a^-11, b^12, a^-13, b^-11, a^12, b^13, a^-6, b^-7, a^-12, b^7, a^8, b^7, a^20, b^256, a^-18, b^-8, a^-37, b^6, a^11, b^-10, a^-71, b^-591, a^12, b^-7, a^-6, b^18, a^-7, b^-7, a^-19, b^14, a^-6, b^-5, a^-82, b^-14, a^8, b^-12, a^-11, b^-9, a^8, b^1, a^-1434, b^12, a^-40, b^222, a^-164, b^29, a^5, b^2, a^-461, b^8, a^11, b^1, a^537, b^-8, a^6, b^11, a^-6, b^13, a^9, b^-9, a^-6, b^-1, a^355, b^-7, a^-8, b^8, a^9, b^-6, a^-36, b^-127, a^-9, b^-9, a^10, b^-9, a^42, b^-8, a^-128, b^28, a^9, b^-2, a^-515. b^5, a^-269, b^-11, a^-206, b^-7, a^22, b^-10, a^-7, b^12, a^-11, b^1, a^-682, b^-12, a^7, b^-29, a^7, b^6, a^15, b^6, a^-11, b^-110, a^-50, b^-3, a^331, b^12, a^-12, b^14, a^15, b^-1, a^-355, b^7, a^8, b^-47, a^10, b^-2, a^-537, b^9, a^9, b^-1, a^757, b^2, a^-320, b^7, a^-19, b^2, a^-533, b^8, a^-7, b^-11, a^-6, b^-15, a^-72, b^-43, a^-6, b^-8, a^12, b^-14, a^6, b^8, a^-49, b^1, a^-2492, b^1, a^669, b^1, a^-625, b^11, a^-9, b^17, a^12, b^-34, a^-28, b^-17, a^-7, b^11, a^-7, b^12, a^27, b^7, a^13, b^17, a^-54, b^1, a^-350, b^2, a^-560, b^15, a^17, b^-1, a^2681, b^6, a^15, b^11, a^-11, b^-3, a^-132, b^-1, a^-393, b^-2, a^628, b^-8, a^-34, b^3, a^-247, b^18, a^-7, b^99, a^11, b^-4, a^165, b^7, a^32, b^7, a^25, b^-3, a^132, b^10, a^6, b^31, a^17, b^-15, a^8, b^-7, a^-4, b^-1, a^-3026, b^14, a^20, b^9, a^11, b^-10, a^27, b^-8, a^18, b^9, a^-14, b^-8, a^-206, b^-3269, a^-7, b^11, a^11, b^-2, a^553, b^8, a^-38, b^4, a^-93, b^3, a^962, b^31, a^-61, b^8, a^-7, b^33, a^7, b^-32, a^158, b^-17, a^68, b^-46, a^-14, b^6, a^23, b^6, a^-16, b^-6, a^-14, b^-9, a^113, b^-8, a^-6, b^-6, a^-42, b^13, a^-6, b^-10, a^-6, b^-9, a^-58, b^3, a^183, b^-11, a^-38, b^-8, a^-11, b^-1, a^-49684, b^44, a^25, b^17, a^-8, b^3, a^131, b^6, a^6, b^1, a^-3179, b^1, a^-439, b^-10, a^-763, b^85, a^-7, b^-6, a^468, b^2, a^11, b^-17, a^-7, b^-65, a^1, b^-3 matrix: [[1, 0],

 $[2547173136797839289815484624884931058202075537044479863704828657638\\ 9890895495859485264902595465261257545398966717597859292554821337345\\ 9816760143821394205072739373734915522985356957419865682660963361043\\ 9231333610614410763780872052334992751951114403635384342371416012764\\ 1433351212889202514110354322649021589322646792451342982107856357587\\ 4784239337671030596873115742121024872091741362316148906058709042890\\ 2172433348179295853500120488293179541861798023815754486340148720788\\ 2339904836072283874911617263628260861036916702881454853172808538351\\ 4113349948881192178184333824550365558253839317488108435349525868788\\ 5589688985161184051024550433223809578053372973983851110242471592480\\ 8921034390403032444044184193175299209916935266701146378911145839362\\ 5094567465618564743335936658401208540381177816608693621101096756134\\ 40275612766765927524627,$

 $6620536503832258782176778636912250347450108958220604922194568247241\\7278929405159412798114695715800874569194693554618602395223912275908\\6208545840626851975376141161313439260782847406518864064218486092409\\7756935892795410296236947497492923588452191353977002716776790624029\\1548598925332331389818728864228472579203642675594218202456289131360\\9401094122034449311799277757919493026332416704925015946842374790758\\7347660221757795907356501023436299657226655092777580004064991908339\\6623827331004997829115088586447372359566800506935182092663065071516\\0590979168472198711877778597525021894125663818851888549153307292112\\3003436777587071014188708300840778707530011297226904389308808755942$

20067908953958748274792749322880345199550050030082694102254857115300467460933622420616767512627654935173535265773115501293233901046267441]]

num: (39, 109) length: 9

word: b^3, a^-1, b^41, a^-22, b^-8, a^13, b^65, a^7, b^-218 matrix: [[1, 0], [-255922619724216, 19925626416901921]]

num: (40, 109) length: 5

word: b^3, a^-1, b^30, a^-10, b^327 matrix: [[1, 0], [1177309, 141158161]]

num: (41, 109)

length: 9

word: b^3, a^-1, b^23, a^7, b^6, a^-242, b^36, a^8, b^-109 matrix: [[1, 0], [-487463459793185, 19925626416901921]]

num: (42, 109)

length: 7

word: b^3, a^-1, b^19, a^11, b^87, a^13, b^-109 matrix: [[1, 0], [-40004055229, 1677100110841]]

num: (43, 109) length: 169

word: b^3, a^-1, b^16, a^7, b^10, a^6, b^-6, a^-3, b^-1, a^3066, b^-22, a^-7, b^6, a^8, b^-2, a^251, b^7, a^-6, b^-9, a^9, b^1, a^-1649, b^-2, a^948, b^275, a^-4, b^-2, a^-597, b^-7, a^5, b^5, a^-71, b^-22, a^6, b^-11, a^20, b^-37, a^14, b^-8, a^8, b^22, a^-27, b^74, a^8, b^-2, a^-2210, b^3, a^-185, b^-54, a^-5, b^-36, a^-8, b^6, a^7, b^-3, a^-644, b^18, a^15, b^12, a^23, b^-14, a^7, b^-11, a^6, b^-7, a^6, b^-7, a^11, b^-6, a^25, b^9, a^-26, b^6, a^-17, b^-1, a^-629, b^92, a^-5, b^-12, a^5, b^8, a^-6, b^14, a^32, b^40, a^-55, b^-14, a^-61, b^56, a^-9, b^92, a^-3, b^-1, a^560, b^-26, a^-11, b^28, a^-20, b^15, a^-6, b^-7, a^7, b^-7, a^-317, b^7, a^-12, b^19, a^23, b^13, a^-20, b^23, a^20, b^19, a^-6, b^7, a^-7, b^14, a^-26, b^18, a^13, b^-2, a^-262, b^-7, a^-6, b^-21, a^18, b^-12, a^32, b^13, a^-11, b^-156, a^16, b^11, a^12, b^20, a^-8, b^3, a^93, b^-4777, a^-6, b^8, a^-8, b^-1, a^-2450, b^7, a^11, b^2, a^-1150, b^-1, a^-826, b^-7, a^11, b^1, a^412, b^-31, a^-18, b^10, a^-28, b^22, a^-13, b^8, a^-12, b^15, a^-19, b^6, a^15, b^-35, a^-71, b^109

matrix: [[1, 0],

 $[4511545355428078586290739361178682020010128002356100134175959632818\\ 1371027485609472682829631255340753279366664146043176416294371416758\\ 5042279750273959760179604382539924497923985238281667288566592825254\\ 4400708545034225050829882696681212538744328976553881125433240728011\\ 4092818294110289279979783728593492462581460413443618807351435446161\\ 512969,$

193932972448485073597576462242336993708456553231379914833347535901599547197166801993546671058594619038713725153512094177499582764659958056862796464719274083150785258078640847256575723509741165445140348

7046116302137982868894046245706271952785855067714036708339025244992787090168680766206684274592784474884270345261260804623179877759839078524321]]

num: (44, 109) length: 20

word: b^2, a^-1, b^-10, a^-9, b^1, a^-311, b^-33, a^-13, b^-2, a^271, b^9, a^6, b^-3, a^-

123, b^38, a^-26, b^-1, a^545, b^-1, a^10

matrix: [[1, 0], [2982242925798312564018123332761765,

397030588105939686862303733490241]]

num: (45, 109) length: 16

word: b^2, a^-1, b^-11, a^-5, b^-21, a^-5, b^-1, a^993, b^-5, a^24, b^-52, a^9, b^-1,

a^1853, b^-1, a^10

matrix: [[1, 0], [21304815242871399406271188, 2812664781782894485727281]]

num: (46, 109) length: 2671

word: b^2. a^-1. b^-13. a^13. b^6. a^-4. b^-2. a^-204. b^30. a^6. b^8. a^8. b^-3. a^110. b^37, a^5, b^11, a^-7, b^-268, a^6, b^17, a^5, b^-14, a^-5, b^-16, a^9, b^-5, a^-8, b^-71, a^20, b^8, a^-9, b^15, a^-3, b^-1, a^510, b^339, a^6, b^-6, a^-99, b^-20, a^-6, b^-2, a^-146, b^-2, a^-646, b^-7, a^52, b^1, a^345, b^4, a^-169, b^1, a^7230, b^-5, a^-12, b^-5, a^-5, b^-2, a^212, b^-21, a^-7, b^10, a^-19, b^-2, a^136, b^5, a^-128, b^-25, a^8. b^30, a^7, b^-8, a^5, b^23, a^-9, b^1, a^637, b^1, a^905, b^22, a^-5, b^-5, a^-65, b^25, a^-7, b^10, a^5, b^30, a^-101, b^-29, a^14, b^19, a^-10, b^-11, a^4, b^1, a^262, b^-14, a^10, b^8, a^6, b^-6, a^-65, b^1, a^-265, b^-37, a^6, b^-21, a^5, b^-50, a^30, b^-8, a^-12, b^9, a^22, b^6, a^-54, b^7, a^9, b^59, a^4, b^2, a^-377, b^7, a^25, b^-50, a^4, b^2, a^-357, b^-6, a^9, b^-11, a^20, b^-3, a^93, b^-3, a^-110, b^2, a^-303, b^59, a^-14, b^2, a^502, b^27, a^6, b^-26, a^6, b^7, a^-123, b^9, a^31, b^15, a^5, b^5, a^-26, b^-29, a^-23, b^85, a^10, b^-31, a^-5, b^-42, a^49, b^9, a^7, b^-5, a^-11, b^5, a^6, b^-2, a^210, b^-10, a^-5, b^43, a^-42, b^7, a^5, b^1, a^-5162, b^9, a^10, b^-3, a^104, b^7, a^5, b^-14, a⁻⁹, b⁻²⁷, a¹⁸, b⁻⁴⁵, a⁻⁶, b², a⁻²⁰⁹, b⁻⁹, a⁻¹³, b⁻⁸, a⁻¹⁴, b², a¹³⁷, b^10, a^7, b^6, a^-11, b^1, a^675, b^30, a^7, b^-5, a^-22, b^-5, a^-10, b^-8, a^-5, b^9, a¹4, b¹1, a⁻⁶, b⁻²3, a⁻³6, b⁻²65, a²0, b²3, a⁷7, b⁻¹5, a⁵, b⁵, a⁻¹95, b⁻⁵1, a^6, b^-34, a^12, b^18, a^-10, b^4, a^100, b^1, a^345, b^-103, a^-29, b^-7, a^-5, b^10, a^10. b^5. a^-20. b^49. a^7. b^8. a^8. b^24. a^-7. b^22. a^-11. b^-18. a^7. b^6. a^-5. b^-9, a^5, b^5, a^36, b^-16, a^6, b^15, a^11, b^5, a^7, b^-11, a^9, b^-24, a^-5, b^-9, a^23, b^-14, a^15, b^8, a^6, b^-8, a^-7, b^10, a^8, b^5, a^-12, b^5, a^-49, b^1, a^664, b^5, a^26, b^-17, a^-5, b^24, a^-26, b^16, a^-27, b^-485, a^-19, b^-8, a^19, b^-9, a^11, b^-5. a^-5. b^20. a^-7. b^-2. a^-579. b^5. a^6. b^-31. a^-10. b^-7. a^-7. b^-15. a^5. b^-31, a⁸, b⁻¹⁴⁷, a⁴⁴, b⁻⁸, a⁶, b⁻²⁴, a³³, b⁻⁸, a⁸, b⁶, a⁻⁶, b⁸, a¹², b⁸, a⁻⁸, b^2, a^167, b^-26, a^-6, b^57, a^-6, b^6, a^-6, b^-1, a^458, b^-7, a^35, b^10, a^-5, b^-33, a^-9, b^5, a^6, b^128, a^-10, b^7, a^25, b^-1, a^-525, b^-26, a^15, b^-5, a^-17, b^-5, a^-14, b^1, a^3656, b^2, a^156, b^10, a^6, b^12, a^-8, b^18, a^6, b^-24, a^9, b^-10, a^-10, b^-5, a^-22, b^-40, a^-9, b^-31, a^6, b^-62, a^12, b^9, a^-14, b^-1, a^-270, b^-1, a^-667, b^4, a^-100, b^11, a^-7, b^8, a^-5, b^552, a^-6, b^9, a^-13, b^1, a^564, b^-1, a^-1440, b^6, a^-6, b^-27, a^18, b^-28, a^-6, b^-426, a^12, b^86, a^9, b^-22, a^11, b^5, a^-37, b^3, a^90, b^-7, a^-17, b^2, a^447, b^1, a^281, b^17, a^5, b^43, a^-6, b^-378,

a^6, b^20, a^11, b^-39, a^19, b^5, a^-9, b^-5, a^-5, b^26, a^23, b^-6, a^5, b^-12, a^-29, b^-12, a^6, b^1, a^279, b^-1, a^-604, b^-26, a^-10, b^1, a^439, b^49, a^-5, b^95, a^-7, b^5, a^11, b^-2, a^-1150, b^-10, a^-18, b^-7, a^-7, b^-5, a^-8, b^5, a^34, b^2, a^216, b^-6, a^167, b^-99, a^13, b^-19, a^-10, b^5, a^6, b^-8, a^5, b^83, a^-35, b^-8, a^6, b^466, a^-16, b^-10, a^-6, b^-4, a^-74, b^-2, a^294, b^-5, a^-10, b^10, a^-3, b^-1, a^2518, b^8, a^-49, b^3, a^208, b^6, a^-6, b^5, a^-14, b^1, a^-286, b^3, a^-366, b^-14, a^-22, b^8, a^21, b^10, a^9, b^-3, a^89, b^30, a^5, b^17, a^6, b^15, a^19, b^9, a^-11, b^-45, a^9, b^9, a^7, b^1312, a^9, b^4, a^529, b^1, a^-274, b^22, a^6, b^-75, a^-15, b^-14, a¹¹, b⁸, a¹⁵, b⁻⁸⁵⁰, a⁻⁶, b⁻⁵, a⁻²⁰, b¹⁰, a⁻¹¹, b⁻⁵, a⁻⁸, b¹, a⁻¹³⁴⁴, b^-2, a^176, b^-23, a^-17, b^-1, a^-6105, b^77, a^35, b^6, a^170, b^10, a^-144, b^15, a^5, b^8, a^-15, b^2, a^-138, b^-5, a^-90, b^5, a^5, b^15, a^12, b^31, a^-6, b^-20, a^-29, b^-5, a^-6, b^-16, a^10, b^-1, a^404, b^6, a^-22, b^-12, a^10, b^-2, a^154, b^-6, a^5, b^638, a^-19, b^65, a^-20, b^34, a^-6, b^8, a^-5, b^-6, a^9, b^-69, a^5, b^-94, a^-6, b^5, a^-10, b^60, a^38, b^10, a^8, b^-36, a^-9, b^-27, a^6, b^-9, a^9, b^7, a^6, b^3, a^139, b^-19, a^10, b^-17, a^6, b^2, a^-135, b^-33, a^-35, b^-9, a^10, b^2, a^1564, b^7. a^5. b^9. a^-8. b^-4. a^108. b^35. a^5. b^8. a^7. b^12. a^-22. b^-5. a^-12. b^7. a^-27, b^-5, a^-8, b^5, a^21, b^-1, a^308, b^8, a^7, b^3, a^-241, b^-11, a^8, b^-1, a^-292, b^-5, a^-74, b^2, a^-261, b^-15, a^8, b^-2, a^-161, b^-2, a^2534, b^-1, a^1272, b^-5, a^11, b^5, a^14, b^-5, a^-11, b^21, a^5, b^-859, a^10, b^19, a^21, b^7, a^50, b^-5, a^-12, b^11, a^-9, b^6, a^1015, b^-19, a^-32, b^-14, a^-13, b^-100, a^-11, b^-22, a^-17, b^5, a^8, b^29, a^-5, b^-2, a^1740, b^-6, a^96, b^-268, a^-6, b^64, a^15, b^2, a^-377, b^-3, a^557, b^17, a^5, b^77, a^7, b^-2, a^-135, b^2, a^-216, b^-17, a^8, b^-15, a^-12, b^3, a^-188, b^-64, a^11, b^10, a^-5, b^-3, a^-2870, b^8, a^-5, b^-133, a^-6, b^7, a^5, b^-11, a^11, b^-2, a^-1024, b^5, a^45, b^-6, a^9, b^-12, a^15, b^-6, a^7, b^4, a^82, b^-17, a⁷, b⁷-7, a⁷-7, b⁷-34, a⁸, b⁷-7, a⁵7, b⁷-29, a⁸, b⁷-140, a⁷-7, b⁷-173, a⁷-44, b⁵, a^-18, b^1, a^437, b^-33, a^-6, b^-57, a^-5, b^45, a^-5, b^-7, a^-12, b^-6, a^6, b^-37, a^5, b^-27, a^7, b^-8, a^-47, b^8, a^18, b^9, a^258, b^-10, a^5, b^-10, a^-6, b^3, a^1131, b^4, a^154, b^-35, a^-12, b^3, a^120, b^-17, a^-4, b^-1, a^-651119, b^-22, a^-343, b^8, a^-5, b^-5, a^-30, b^6, a^137, b^-21, a^-24, b^1, a^-8490, b^43, a^-6, b^-121, a^12, b^-5, a^77, b^-8, a^6, b^-5, a^-12, b^5, a^7, b^-5, a^160, b^-136, a^10, b^-17, a^8, b^-1, a^647, b^2, a^254, b^-15, a^14, b^-116, a^-5, b^-17, a^6, b^6, a^45, b^7, a^-15, b^-9, a^9, b^-1, a^-11103, b^-2, a^454, b^-21, a^-8, b^-1, a^283, b^-219, a^-9, b^-5, a^-57, b^-34, a^-10, b^-7, a^-5, b^-8, a^12, b^6, a^-23, b^-32, a^5, b^-52, a^-7, b^-8, a^-32, b^-16, a^-18, b^-2, a^155, b^-1, a^733, b^15, a^12, b^-1, a^-406, b^-6, a^5, b^5, a^-14, b^-3, a^-121, b^7, a^40, b^12, a^-87, b^-159, a^-7, b^-17, a^-8, b^-7, a^-7, b^-1. a^276, b^-2, a^150, b^-39, a^5, b^5, a^-64, b^28, a^7, b^1, a^1370, b^-1, a^390, b^1, a^-504. b^-1. a^263. b^7. a^7. b^-5. a^66. b^6. a^-5. b^10. a^14. b^42. a^-17. b^-9. a^10, b^-8, a^-34, b^-5, a^-14, b^8, a^-5, b^-6, a^25, b^7, a^-14, b^16, a^8, b^-5, a^17, b^-7, a^-15, b^-6, a^5, b^-18, a^-13, b^10, a^-27, b^8, a^11, b^8, a^-13, b^2, a^140, b^4, a^-896, b^-5, a^29, b^-7, a^-11, b^6, a^-8, b^8, a^-18, b^-214, a^16, b^-8, a^13, b^-20, a^8, b^5, a^22, b^63, a^6, b^10, a^5, b^9, a^-10, b^35, a^18, b^-2, a^1035, b^-1, a³¹², b⁻¹, a⁴⁵⁶, b⁻¹, a⁻⁶⁶², b⁻⁵², a⁻⁸, b⁸, a⁷², b⁻⁶, a⁶, b⁻⁵, a²⁹, b²³, a^-7, b^2, a^461, b^-50, a^-5, b^49, a^-6, b^75, a^-5, b^-7, a^37, b^-41, a^22, b^9, a^-5, b^-2, a^-419, b^2, a^406, b^216, a^11, b^-60, a^6, b^6, a^-5, b^29, a^8, b^-1, a^345, b⁴, a²³¹, b⁷, a¹⁶⁵, b⁻⁵, a⁻¹², b¹, a⁻⁶²⁴, b⁷, a⁵, b¹³⁵, a¹⁵, b⁻⁹, a²⁰, b^10, a^8, b^-7, a^-35, b^-9, a^6, b^-3, a^422, b^148, a^7, b^26, a^-6, b^-114, a^-68, b^-5, a^-13, b^24, a^7, b^65, a^-44, b^-7, a^-7, b^9, a^-7, b^3, a^-122, b^5, a^8, b^-19, a^-11, b^21, a^141, b^-5, a^-20, b^15, a^5, b^9, a^7, b^-3, a^132, b^-4, a^267, b^-6, a^7, b^-8, a^10, b^-22, a^-5, b^-5, a^15, b^-8, a^-8, b^5, a^95, b^-10, a^-13, b^100, a^7, b^5, a^11, b^-3, a^-192, b^29, a^-6, b^-23, a^3, b^1, a^7880, b^-7, a^-13, b^1, a^304, b^1, a^-303, b^-1477, a^14, b^-1, a^309, b^-132, a^7, b^-79, a^-21, b^-7, a^-7, b^19, a^9, b^5, a^-151, b^-21, a^-7, b^33, a^8, b^-5, a^13, b^-1, a^-1076, b^10, a^-7, b^-6, a^6, b^6, a^52, b^-5, a^10, b^8, a^-8, b^5, a^52, b^12, a^-10, b^3, a^541, b^-121, a^33, b^-3, a^-394, b^607, a^-16, b^-21, a^-5, b^45, a^-9, b^-10, a^7, b^-17, a^12, b^9, a^-5, b^28, a^-22, b^16, a^86, b^-8, a^-4, b^-1, a^290, b^11, a^-5, b^-58, a^-13, b^-10, a^-3, b^-1, a^-295, b^-114, a^-8, b^-35, a^5, b^5, a^-15, b^-1, a^426, b^8, a^-5, b^57, a^-12, b^6, a^-6, b^-26, a^9, b^6, a^352, b^-22, a^-8, b^17, a^-17, b^-4, a^-98, b^-9, a^20, b^-5, a^-13, b^-7, a^-77, b^20, a^20, b^-5, a^-7, b^2, a^264, b^7, a^-13, b^-5, a^10, b^-4. a^243, b^49, a^-22, b^-9, a^-95, b^-1, a^288, b^-1, a^-2026, b^6, a^87, b^2, a^8109, b^1, a^-870, b^-6, a^5, b^22, a^7, b^-5, a^-5, b^39, a^-6, b^-10, a^-27, b^5, a^-13, b^-10, a⁻⁵, b²⁹, a¹⁵, b⁻⁹, a⁻⁹⁸, b⁻⁵, a⁻¹⁴, b¹⁰, a⁻¹¹, b⁵⁵, a¹¹, b⁻², a²⁰⁵, b^8, a^-15, b^21, a^11, b^-22, a^-58, b^24, a^-64, b^8, a^-7, b^-10, a^8, b^1, a^349, b^-5, a^-15, b^2, a^-154, b^37, a^-7, b^-9, a^5, b^12, a^-11, b^-1, a^533, b^9, a^-3, b^-1, a³56, b¹7, a⁵-5, b⁵-5, a¹1, b⁶-62, a¹3, b¹-1, a⁵83, b¹-1, a¹254, b¹-1, a⁴-407, b^1, a^-2184, b^-2, a^-158, b^16, a^-17, b^-16, a^12, b^-3, a^-133, b^-2, a^286, b^-10, a^-5, b^-132, a^13, b^-10, a^6, b^3, a^3697, b^-23, a^39, b^14, a^-9, b^70, a^-79, b^-18, a^-5, b^-21, a^21, b^5, a^5, b^5, a^7, b^-9, a^12, b^34, a^18, b^32, a^5, b^-33, a^17, b^40, a^53, b^-24, a^40, b^36, a^-26, b^-29, a^-15, b^-10, a^-6, b^-10, a^-11, b^7, a^-16, b^14, a^-9, b^-14, a^-9, b^5, a^16, b^-3, a^-233, b^5, a^8, b^35, a^5, b^-11, a^6, b^-7, a^-18, b^9, a^12, b^-5, a^-20, b^10, a^6, b^-34, a^24, b^-8, a^-8, b^8, a^-28, b^16, a^-6, b^-1, a^364, b^5, a^-12, b^53, a^-9, b^-10, a^16, b^-129, a^-41, b^5, a^7, b^8, a^-10, b^33, a^5, b^6, a^-9, b^1, a^694, b^1, a^-377, b^6, a^-29, b^5, a^4, b^2, a^-282, b^-9, a^-5, b^-5, a^-24, b^1, a^602, b^1, a^314, b^-10, a^37, b^12, a^-24, b^-273, a^-42, b^1, a^807, b^77, a^10, b^-7, a^-6, b^-8, a^-94, b^45, a^-6, b^-4, a^-412, b^52, a^83, b^-9, a^-133, b^-41, a^-7, b^8, a^-6, b^-152, a^25, b^74, a^5, b^8, a^-10, b^-8, a^-41, b^40, a^-10, b^-16, a^-19, b^-7, a^-10, b^5, a^94, b^7, a^-33, b^10, a^-5, b^-8, a^12, b^7, a^7, b^5, a^6, b^-21, a^13, b^-5, a^18, b^6, a^-8, b^-6, a^9, b^-2, a^-147, b⁴, a⁻⁶⁸, b⁻⁵, a⁻⁷, b⁶, a⁻³⁷, b⁻⁵, a¹⁸, b⁵³, a¹², b³⁹, a⁻¹²⁴, b⁷, a⁻⁴⁴, b^1, a^485, b^-1, a^329, b^-8, a^-5, b^10, a^-15, b^14, a^-27, b^-20, a^26, b^7, a^6, b^22, a^-5, b^37, a^-41, b^19, a^-5, b^15, a^27, b^-8, a^79, b^-56, a^6, b^16, a^-17, b^18, a^-14, b^1, a^1219, b^7, a^157, b^9, a^-7, b^-7, a^-6, b^6, a^-6, b^5, a^-17, b^-2, a^-1444, b^-16, a^-7, b^6, a^-7, b^-10, a^5, b^142, a^-8, b^-48, a^7, b^9, a^7, b^3, a^461, b^26, a^-62, b^-5, a^-8, b^1, a^1054, b^-7, a^-3, b^-1, a^2148, b^122, a^-6, b^5, a^-10, b^-6, a^263, b^28, a^38, b^4, a^-223, b^28, a^-19, b^2, a^-432, b^-5, a^285, b^-5, a⁴6, b⁻⁵, a¹², b⁻³65, a⁻⁵, b⁻², a⁻⁷10, b⁻¹, a³56, b⁻¹6, a⁻⁸, b²3, a⁻¹5, b³2. a⁸. b²9. a⁶. b⁻¹⁴. a⁻¹⁷. b⁻⁶⁵. a⁻⁶. b⁴. a⁻²⁷00. b⁵. a³⁵. b⁻¹⁸. a⁻¹¹. b^5, a^7, b^1, a^-272, b^-17, a^-15, b^-282, a^5, b^-18, a^-10, b^20, a^9, b^8, a^20, b^29, a^-5, b^-2, a^-705, b^14, a^-10, b^-21, a^-7, b^17, a^6, b^-15, a^-9, b^-9, a^-1208, b^10, a^-6, b^3, a^310, b^8, a^-20, b^1, a^-431, b^5, a^14, b^19, a^5, b^-25, a¹4. b¹8729. a¹-6. b⁵5. a¹32. b⁵5. a¹-30. b¹5. a¹-9. b¹1. a¹-1060. b¹8. a¹-8. b¹7. a^-12, b^-15, a^-8, b^-5, a^-10, b^-28, a^18, b^56, a^9, b^-10, a^-242, b^17, a^6, b^-10, a^16, b^8, a^149, b^9, a^-8, b^5, a^-20, b^-6, a^8, b^6, a^-32, b^-18, a^-54, b^1, a^-543, b^-7, a^-10, b^-2, a^419, b^-37, a^-6, b^-9, a^-7, b^24, a^-15, b^-5, a^-31, b^30, a^-6, b^-33, a^12, b^-5, a^-6, b^-9, a^-6, b^-11, a^7, b^-19, a^-8, b^-61, a^50, b^-3, a^108, b^-21, a^-32, b^84, a^-50, b^5, a^8, b^-1, a^-687, b^-7, a^-13, b^8, a^-9, b^-15, a^-19, b^7, a^101, b^-1, a^392, b^-5, a^108, b^-4, a^-397, b^6, a^-7, b^-14, a^-80, b^5, a^-40, b^-82, a^-8, b^1, a^-1595, b^-84, a^-15, b^-7, a^-11, b^-8, a^9, b^-1, a^-602, b^-10, a^-6, b^45, a^-7, b^-15, a^-8, b^-8, a^-7, b^-3, a^247, b^2, a^247, b^-10, a^-10, b^-

9, a⁻-7, b³1, a⁻-8, b⁻-12, a⁻-27, b⁶, a⁻-6, b⁻-254, a⁻-130, b⁻-4, a⁻-1345, b⁻3, a⁻-1416, b^-5, a^-6, b^7, a^21, b^-15, a^8, b^-8, a^-10, b^10, a^-250, b^-6, a^42, b^7, a^-553, b^18, a^-3, b^-1, a^2602, b^7, a^9, b^-39, a^8, b^-5, a^31, b^-53, a^7, b^43, a^16, b^61, a^8, b^17, a^-27, b^432, a^-11, b^10, a^13, b^-11, a^8, b^-37, a^-6, b^9, a^-5, b^-19, a^10, b^-5, a^-17, b^7, a^-29, b^-6, a^10, b^-1, a^340, b^-5, a^-17, b^18, a^10, b^-1, a^5351, b^-6, a^197, b^-28, a^11, b^6, a^-5, b^23, a^82, b^6, a^-6, b^-885, a^9, b^11, a^-14, b^8, a^10, b^-3, a^-112, b^-5, a^-15, b^-16, a^8, b^-2, a^-163, b^-5, a^20, b^-34, a^6, b^5, a^5, b^11, a^-9, b^-1, a^-685, b^-1, a^873, b^-36, a^-254, b^21, a^5, b⁴, a⁻¹⁸⁷, b⁵⁴⁵, a⁻⁴⁰, b², a¹⁸⁶, b⁻¹⁴, a¹¹, b⁻⁶, a⁷, b²⁶, a¹⁰, b⁸, a⁻²¹, b^20, a^-76, b^-7, a^22, b^22, a^-15, b^1, a^829, b^187, a^7, b^31, a^-12, b^120, a^-7, b^-2, a^311, b^-10, a^-188, b^-62, a^-13, b^-8, a^3, b^1, a^454, b^-28, a^-11, b^-17, a^-6, b^-5, a^-13, b^-19, a^-36, b^7, a^7, b^8, a^-28, b^-1, a^-269, b^-6, a^5, b^5, a^-18, b^4, a^-179, b^-20, a^9, b^-5, a^-22, b^-3, a^221, b^-7, a^-6, b^5, a^-38, b^5, a^-21, b^1, a^-265, b^-10, a^-6, b^3, a^-96, b^30, a^-8, b^-222, a^10, b^-4, a^-90, b^-7, a^203, b^27, a^-18, b^-3, a^-87, b^-6, a^8, b^-7, a^13, b^16, a^-8, b^5, a^-25, b^3, a^161, b^-1. a^-266, b^-72, a^14, b^-7, a^-6, b^457, a^-15, b^-24, a^144, b^-9, a^5, b^3, a^-90. b^6, a^-6, b^-2, a^-991, b^-7, a^-40, b^-38, a^-11, b^27, a^35, b^-5, a^-7, b^-42, a^-6, b^-37, a^-16, b^-8, a^19, b^-2, a^-427, b^-2, a^-182, b^-5, a^-7, b^-4, a^166, b^-8, a^-6, b^44, a^5, b^1, a^348, b^2, a^3532, b^-8, a^-19, b^-11, a^11, b^24, a^-8, b^-6, a^7, b^2, a^-248, b^-1, a^-388, b^10, a^-7, b^-27, a^-6, b^-6, a^-49, b^4, a^136, b^3, a^-309, b^1, a^-10651, b^1, a^575, b^18, a^-5, b^-1, a^-1199, b^-8, a^-8, b^8, a^24, b^5, a^-14, b^5, a^-13, b^-9, a^8, b^-9, a^-12, b^-2, a^-335, b^38, a^5, b^-87, a^-5, b^82, a^-18, b^10, a^26, b^2, a^-567, b^5, a^19, b^-5, a^10, b^62, a^5, b^15, a^5, b^-19, a^20, b^-7, a^-35, b^1, a^-991, b^-27, a^114, b^7, a^13, b^-55, a^-9, b^57, a^-5, b^-21, a^10, b^5, a^7, b^10, a^-6, b^8, a^-6, b^7, a^-20, b^17, a^-9, b^-5, a^12, b^6, a^-6, b^5, a^5, b^10, a^-5, b^-7, a^-32, b^6, a^-6, b^7, a^16, b^-44, a^10, b^10, a^15, b^-5, a^-7, b^-7, a^23, b^-6, a^25, b^-7, a^13, b^-15, a^-8, b^-2, a^326, b^-11, a^7, b^5, a^-133, b^-3, a^213, b^-10, a^-5, b^-111, a^15, b^-12, a^20, b^-1, a^-3614, b^29, a^-32, b^-33, a^5, b^80, a^-10, b^-8, a^-7, b^35, a^-19, b^37, a^6, b^-17, a^-47, b^5, a^13, b^1, a^4913, b^4, a^148, b^-7, a^58, b^-7, a^-12, b^5, a^17, b^-2, a^455, b^27, a^5, b^6, a^-5, b^-21, a^174, b^20, a^-253, b^1, a^764, b^5, a^-33, b^5, a^7, b^-6, a^-1180, b^-1, a^-275, b^-7, a^-10, b^1, a^424, b^8, a^-19, b^-22, a^6, b^5, a^47, b^-226, a^-11, b^-7, a^-33, b³4, a⁻¹², b³22, a⁶, b⁶, a⁻⁵, b⁻²³, a¹⁵, b⁻⁸, a⁸, b⁵, a⁵, b⁴⁴, a⁻⁵³, b⁻⁵, a^-6, b^4, a^77, b^28, a^8, b^5, a^8, b^-6, a^6, b^-335, a^21, b^22, a^191, b^-5, a^77, b^27, a^35, b^-1, a^413, b^6, a^-7, b^-23, a^27, b^-9, a^17, b^19, a^6, b^179, a^19, b^116, a^-17, b^10, a^8, b^-5, a^185, b^127, a^-6, b^-7, a^-31, b^77, a^-9, b^2, a^-146, b^2. a^-1403. b^-2. a^-253. b^21. a^9. b^1. a^270. b^-8. a^5. b^5. a^65. b^1. a^390. b^29, a^30, b^26, a^6, b^-8, a^13, b^-9, a^8, b^34, a^-45, b^-1, a^1633, b^8, a^-13, b^9, a^27, b^32, a^-6, b^-7, a^18, b^9, a^18, b^-18, a^10, b^36, a^10, b^-2, a^430, b^-15, a^-27, b^5, a^168, b^-8, a^-163, b^8, a^-11, b^-10, a^-25, b^-9, a^5, b^7, a^14, b^8, a^7. b^25. a^12. b^5. a^22. b^5. a^-23. b^20. a^-18. b^1. a^-297. b^180. a^-50. b^-9. a^-7, b^28, a^-34, b^12, a^-21, b^-9, a^9, b^28, a^-18, b^5, a^-24, b^-12, a^15, b^28, a^31, b^1, a^-263, b^-5, a^-9, b^-77, a^-14, b^3, a^-179, b^-32, a^9, b^-6, a^23, b^1, a^1007, b^-5, a^20, b^7, a^5, b^5, a^12, b^-8, a^6, b^23, a^-7, b^7, a^253, b^97, a^-6, b^16, a^-39, b^-7, a^71, b^5, a^-704, b^-15, a^-7, b^33, a^-16, b^-60, a^-7, b^10, a^-12, b^-5, a^-9, b^1, a^857, b^43, a^6, b^5, a^-13, b^8, a^22, b^-10, a^-5, b^-28, a^-5, b^-7, a^-10, b^-5, a^-4, b^-1, a^272, b^5, a^11, b^-5, a^-11, b^-7, a^-7, b^5, a^12, b^-16, a^-9, b^8, a^-13, b^19, a^-5, b^-5, a^-5, b^18, a^-19, b^9, a^9, b^10, a^-5, b^-16, a^-7, b^-5, a^11, b^6, a^84, b^1, a^-2443, b^7, a^7, b^-94, a^8, b^10, a^8, b^8, a^-42, b^1, a^-

522, b^26, a^-12, b^12, a^-10, b^5, a^44, b^21, a^-7, b^109, a^6, b^-12, a^8, b^5, a^69, b^2, a^531, b^2, a^-144, b^-5, a^-11, b^-7, a^-10, b^-1, a^-722, b^-5, a^14, b^-45, a^-5, b^-9, a^-9, b^4, a^188, b^1, a^366, b^1, a^666, b^7, a^-15, b^10, a^14, b^-42, a^-12, b^-8, a^10, b^-7, a^-5, b^-3, a^126, b^276, a^-12, b^-47, a^17, b^-2, a^-3274, b^-5, a^-13, b^-6, a^8, b^5, a^11, b^9, a^82, b^-1, a^-425, b^7, a^5, b^63, a^-9, b^-14, a^9, b^-20, a^-6, b^-51, a^-474, b^-5, a^-6, b^15, a^21, b^19, a^5, b^1, a^20352, b^-15, a^-6, b^40, a^-36, b^-5, a^-24, b^-2, a^-228, b^-5, a^-95, b^14, a^-75, b^-38, a^18, b^14, a^-26, b^-22, a^-5, b^19, a^-5, b^-47, a^-313, b^-5, a^36, b^11, a^-6, b^85, a^-5, b^61, a^42, b^5, a^9, b^-5, a^-5, b^16, a^-16, b^-10, a^-8, b^-38, a^-14, b^-6, a^999, b^2, a^172, b^-8, a^28, b^-5, a^-8, b^7, a^4, b^3, a^109, b^1, a^1909, b^-22, a^8, b^-2, a^-1208, b^9, a^53, b^7, a^10, b^12, a^-50, b^-121, a^-33, b^-24, a^-17, b^8, a^-10, b^-6, a^30, b^5, a^-9, b^-20, a^3732, b^198, a^-116, b^-22, a^12, b^-16, a^6, b^-5, a^-77, b^-218

matrix: [[1, 0], [-

06228013461237069918517566851088173720621773996188311013825031127127485634130422370704863938356989211285956642596804920919728508281]]

num: (47, 109) repeated

length: 93

word: b^2, a^-1, b^-15, a^5, b^-76, a^-8, b^9, a^-6, b^19, a^-6, b^5, a^-11, b^-72, a^6, b^1, a^4737, b^5, a^8, b^2, a^-205, b^-7, a^43, b^240, a^-12, b^6, a^-9, b^12, a^6, b^927, a^-5, b^6, a^6, b^-6, a^-7, b^-4, a^76, b^282, a^-6, b^5, a^7, b^-10, a^6, b^-39, a^8, b^-2, a^-182, b^-10, a^17, b^12, a^-19, b^12, a^14, b^-58, a^-9, b^-22, a^117, b^-30, a^-6, b^5, a^53, b^34, a^7, b^6, a^6, b^2, a^198, b^-1, a^-2570, b^1, a^1526, b^-240, a^-43, b^7, a^205, b^-2, a^-8, b^-5, a^-4737, b^-1, a^-6, b^72, a^11, b^-5, a^6, b^-19, a^6, b^-9, a^8, b^76, a^-5, b^15, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

1640693256158977814622194710004044891276772706826809532604165100796974650982221066234884763151296885204875343815776074475781805436113144128,

 $5267674185399692238521266779513964081917769363986725466378826450992\\494358363196033754637388441]]$

num: (48, 109) length: 17 word: b^2, a^-1, b^-17, a^10, b^-14, a^-10, b^-5, a^-24, b^-8, a^6, b^168, a^14, b^-3, a^-162, b^-1, a^-369, b^-218

matrix: [[1, 0], [-4135619250818119552597215165464,

397030588105939686862303733490241]]

num: (49, 109) length: 43

word: b^2, a^-1, b^-20, a^10, b^1, a^-487, b^-14, a^6, b^-33, a^7, b^5, a^6, b^13, a^9, b^-42, a^-8, b^12, a^7, b^-143, a^10, b^-17, a^-8, b^-7, a^30, b^-5, a^18, b^8, a^-21, b^-6, a^64, b^7, a^19, b^1, a^-1102, b^610, a^6, b^-5, a^-33, b^2, a^-365, b^12, a^20, b^109

matrix: [[1, 0],

 $[7608130783335288936833881250808583327484183970629568195898192649166\\09930485954112289,$

3731753196614464422302346925243637937389797366364616684386265453679 6454569588761033481]]

num: (50, 109) unable to find

num: (51, 109) unable to find

num: (52, 109) unable to find

num: (53, 109) unable to find

num: (54, 109)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^-218 matrix: [[1, 0], [-109, 11881]]

num: (55, 109)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^218 matrix: [[1, 0], [109, 11881]]

num: (56, 109)

repeated length: 33

word: b^2, a^-1, b^73, a^-6, b^12, a^18, b^-4, a^-53, b^4, a^5, b^5, a^-11, b^1, a^251, b^-3, a^-261, b^-121, a^-18, b^4, a^53, b^-4, a^-5, b^-5, a^11, b^-1, a^-251, b^3, a^261, b^109, a^6, b^-73, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

2055415734453955787120659746754407312209614996514368080,

7911083174681817456101384654963105793419507652961]]

```
num: (57, 109)
unable to find
num: (58, 109)
unable to find
num: (59, 109)
unable to find
num: (60, 109)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^20, a^-10, b^218
matrix: [[1, 0], [1177309, 141158161]]
num: (61, 109)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^17, a^-8, b^7, a^-42, b^218
matrix: [[1, 0], [13749422519, 1677100110841]]
num: (62, 109)
unable to find
num: (63, 109)
length: 13
word: b^2, a^-1, b^13, a^-10, b^9, a^-11, b^5, a^7, b^4, a^-8, b^18, a^639, b^327
matrix: [[1, 0], [14881701038536851792070, 2812664781782894485727281]]
num: (64, 109)
unable to find
num: (65, 109)
unable to find
num: (66, 109)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^9, a^4, b^-3, a^-82, b^38, a^-19, b^218
matrix: [[1, 0], [151012065545782, 19925626416901921]]
num: (67, 109)
unable to find
num: (68, 109)
unable to find
num: (69, 109)
unable to find
num: (70, 109)
unable to find
```

```
num: (71, 109)
unable to find
num: (72, 109)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^6, a^7, b^-4, a^-82, b^-12, a^7, b^872
matrix: [[1, 0], [34584366766827, 19925626416901921]]
num: (73, 109)
unable to find
num: (74, 109)
unable to find
num: (75, 109)
unable to find
num: (76, 109)
unable to find
num: (77, 109)
length: 16
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^-3, a^18, b^21, a^56, b^-6, a^-5, b^-4, a^178, b^-7,
a^109, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [32057072782589599738257626, 2812664781782894485727281]]
num: (78, 109)
unable to find
num: (79, 109)
unable to find
num: (80, 109)
unable to find
num: (81, 109)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^13, b^-3, a^-24, b^654
matrix: [[1, 0], [3451113528, 1677100110841]]
num: (82, 109)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-36, b^12, a^12, b^-36, a^-4, b^109
matrix: [[1, 0], [243731711305389, 19925626416901921]]
num: (83, 109)
unable to find
```

num: (84, 109) unable to find

num: (85, 109) unable to find

num: (86, 109) unable to find

num: (87, 109) unable to find

num: (88, 109) unable to find

num: (89, 109) unable to find

num: (90, 109)

length: 7

word: b^1, a^-1, b^-6, a^4, b^2, a^109, b^3 matrix: [[1, 0], [56776792, 141158161]]

num: (91, 109) unable to find

num: (92, 109) unable to find

num: (93, 109) unable to find

num: (94, 109) unable to find

num: (95, 109) unable to find

num: (96, 109) unable to find

num: (97, 109) unable to find

num: (98, 109) unable to find

num: (99, 109)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-11, a^11, b^109 matrix: [[1, 0], [1424521, 141158161]]

num: (100, 109) unable to find

num: (101, 109) unable to find

num: (102, 109) unable to find

num: (103, 109) unable to find

num: (104, 109) unable to find

num: (105, 109) unable to find

num: (106, 109) unable to find

num: (107, 109) unable to find

num: (108, 109)

length: 3

word: b^1, a^-1, b^-109 matrix: [[1, 0], [-109, 11881]]

num: (3, 110) length: 3

word: b^37, a^-1, b^4070 matrix: [[1, 0], [110, 12100]]

num: (7, 110)

length: 3

word: b^16, a^-1, b^880 matrix: [[1, 0], [55, 3025]]

num: (9, 110)

length: 3

word: b^12, a^-1, b^-660 matrix: [[1, 0], [-55, 3025]]

num: (13, 110)

length: 5

```
word: b^8, a^-1, b^-147, a^25, b^22
matrix: [[1, 0], [554565, 1464100]]
num: (17, 110)
length: 5
word: b^6, a^-1, b^-82, a^-13, b^110
matrix: [[1, 0], [540705, 9150625]]
num: (19, 110)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^165
matrix: [[4, 0], [110, 3025]]
num: (21, 110)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-110
matrix: [[1, 0], [-22, 484]]
num: (23, 110)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^110
matrix: [[1, 0], [22, 484]]
num: (27, 110)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-220
matrix: [[1, 0], [-55, 3025]]
num: (29, 110)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^73, a^11, b^10
matrix: [[1, 0], [110935, 302500]]
num: (31, 110)
length: 8
word: b^4, a^-1, b^31, a^9, b^-5, a^44, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [19442115, 1464100]]
num: (37, 110)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^330
matrix: [[1, 0], [110, 12100]]
num: (39, 110)
length: 5
word: b^3, a^-1, b^47, a^20, b^-11
matrix: [[1, 0], [-380270, 1464100]]
```

num: (41, 110)

```
length: 5
word: b^3, a^-1, b^25, a^7, b^-110
matrix: [[1, 0], [-143330, 5856400]]
num: (43, 110)
length: 13
word: b^3, a^-1, b^17, a^7, b^-45, a^-9, b^8, a^3, b^1, a^420, b^-5, a^-5, b^-22
matrix: [[1, 0], [-357394416206225310, 3138428376721000000]]
num: (47, 110)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^-14, a^9, b^6, a^5, b^-88
matrix: [[1, 0], [-29593960, 1107225625]]
num: (49, 110)
repeated
length: 21
word: b^2, a^-1, b^-18, a^-7, b^8, a^6, b^-2, a^94, b^-8, a^-15, b^-15, a^7, b^-8, a^-6,
b^2, a^-94, b^8, a^15, b^33, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [3930948638751919299284932470,
179491132279578753906250000]]
num: (51, 110)
repeated
length: 13
word: b^2, a^-1, b^-27, a^-4, b^-7, a^17, b^8, a^5, b^-7, a^5, b^33, a^1, b^-2
matrix: [[8, 0], [22012400268265, 267948601250]]
num: (53, 110)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-55
matrix: [[4, 0], [-110, 3025]]
num: (57, 110)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^55
matrix: [[4, 0], [110, 3025]]
num: (59, 110)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^28, a^-4, b^7, a^-15, b^22
matrix: [[2, 0], [188752465, 2214451250]]
num: (61, 110)
repeated
```

length: 9 word: b^2, a^-1, b^18, a^5, b^4, a^5, b^-22, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0], [-799700, 14641]]

```
num: (63, 110)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^14, a^-7, b^110
matrix: [[1, 0], [145585, 9150625]]
num: (67, 110)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^9, a^10, b^-11
matrix: [[4, 0], [-55440, 366025]]
num: (69, 110)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^8, a^-11, b^-10
matrix: [[1, 0], [-11880, 75625]]
num: (71, 110)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^7, a^-12, b^-4, a^22, b^-5
matrix: [[4, 0], [-71915580, 228765625]]
num: (73, 110)
length: 25
word: b^2, a^-1, b^6, a^14, b^-3, a^-3, b^-3, a^-4, b^10, a^-4, b^23, a^-4, b^4, a^-4,
b<sup>3</sup>, a<sup>3</sup>, b<sup>5</sup>, a<sup>5</sup>, b<sup>1</sup>, a<sup>-1424</sup>, b<sup>15</sup>, a<sup>3</sup>, b<sup>5</sup>, a<sup>11</sup>, b<sup>5</sup>
matrix: [[2, 0], [291670682314684642153432292230395,
993685905601071302652844238281250]]
num: (79, 110)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-4, a^3, b^17, a^-5, b^-4, a^-11, b^-10
matrix: [[1, 0], [-3807454310, 27680640625]]
num: (81, 110)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^7, b^-3, a^-12, b^330
matrix: [[1, 0], [113949660, 27680640625]]
num: (83, 110)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-18, b^12, a^6, b^-37, a^4, b^-55
matrix: [[1, 0], [-8120101897930, 334935751562500]]
num: (87, 110)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-5, a^6, b^-7, a^10, b^11
matrix: [[1, 0], [20127030, 177156100]]
num: (89, 110)
length: 11
```

word: b^1, a^-1, b^-5, a^-5, b^-6, a^-2, b^-2, a^46, b^-19, a^-3, b^-770 matrix: [[1, 0], [-1040282863188910, 648435615025000000]]

num: (91, 110)

length: 9

word: b^1, a^-1, b^-6, a^6, b^-5, a^5, b^-1, a^400, b^11 matrix: [[1, 0], [235494250310, 2143588810000]]

num: (93, 110) repeated

repeated length: 193

word: b^1, a^-1, b^-6, a^-3, b^2, a^3, b^-5, a^3, b^5, a^3, b^3, a^-2, b^-1, a^149, b^-5, a^3, b^14, a^2, b^3, a^6, b^-23, a^5, b^3, a^-2, b^-2, a^-3, b^12, a^2, b^3, a^-3, b^19, a^4, b^-62, a^-3, b^3, a^-3, b^-4, a^-8, b^-6, a^3, b^-3, a^-5, b^2, a^82, b^3345, a^-4, b^-24, a^-7, b^2, a^3, b^-6, a^20, b^-4, a^3, b^3, a^-3, b^-4, a^-2, b^-2, a^-3, b^2, a^3, b^-14, a^-5, b^6, a^-9, b^3, a^11, b^-12, a^4, b^-2, a^45, b^-8, a^-5, b^1, a^-450, b^-9, a^9, b^6, a^200, b^8, a^2, b^3, a^6, b^14, a^6, b^1, a^-363, b^-2, a^184, b^1, a^-153, b^47, a^8, b^44, a^5, b^10, a^-2, b^-17, a^15, b^-44, a^153, b^-1, a^-184, b^2, a^363, b^-1, a^-6, b^-14, a^-6, b^-3, a^-2, b^-8, a^-200, b^-6, a^-9, b^9, a^450, b^-1, a^5, b^8, a^-45, b^2, a^-4, b^12, a^-11, b^-3, a^9, b^-6, a^5, b^14, a^-3, b^-2, a^3, b^2, a^2, b^-4, a^3, b^-3, a^-3, b^6, a^8, b^4, a^3, b^-3, a^-3, b^6, a^8, b^4, a^3, b^-3, a^-3, b^6, a^8, b^4, a^3, b^-3, a^-6, b^-3, a^-2, b^-14, a^-3, b^5, a^-149, b^1, a^2, b^-3, a^-3, b^5, a^-3, b^-3, a^-

matrix: [[4, 0],

[9335689615574792972099213406393546979210334137246102986120501815392998314594496011406328429796333149907424987677177791165437014536741795356191438941679555, 8574355240000]]

num: (97, 110) repeated length: 209

word: b^1, a^-1, b^-8, a^-2, b^-2, a^-2, b^-3, a^-6, b^-4, a^4, b^-2, a^-3, b^-7, a^7, b^1, a^-986, b^4, a^-22, b^-10, a^-3, b^-5, a^25, b^6, a^2, b^3, a^-5, b^9, a^-21, b^3, a^8, b^-18, a^-3, b^-3, a^6, b^4, a^-3, b^5, a^-3, b^-5, a^-9, b^3, a^-6, b^3, a^3, b^-12, a^-5, b^-4, a^2, b^3, a^4, b^-4, a^-3, b^5, a^-3, b^-117, a^-4, b^3, a^7, b^12, a^14, b^-6, a^6, b^-89, a^7, b^-3, a^5, b^6, a^7, b^3, a^-11, b^6, a^-7, b^15, a^-6, b^14, a^-17, b^3, a^-11, b^2, a^3, b^-7, a^3, b^3, a^2, b^3, a^3, b^4, a^-21, b^12, a^-3, b^46, a^29, b^4, a^2, b^2, a^2, b^3, a^-22, b^-3, a^-5, b^14, a^-3, b^21, a^-41, b^4, a^6, b^3, a^3, b^-21, a^7, b^13, a^6, b^-3, a^5, b^-6, a^7, b^-18, a^-20, b^-5, a^4, b^-5, a^-3, b^-3, a^-6, b^-2, a^-3, b^3, a^-2, b^-3, a^5, b^-6, a^-7, b^-3, a^-1027, b^19, a^15, b^-28, a^-6, b^-2, a^-3, b^-3, a^-7, b^-3, a^5, b^-3, a^-4, b^3, a^8, b^12, a^3, b^-6, a^5, b^-2, a^-2, b^-3, a^3, b^-5, a^27, b^-3, a^5, b^-2, a^179, b^-3, a^5, b^-23, a^-10, b^-1, a^151, b^-17, a^-15, b^5, a^3, b^-5, a^27, b^-3, a^-13, b^4, a^-5, b^5, a^6, b^-6, a^4, b^-12, a^7, b^-11, a^448, b^-2, a^-3, b^11, a^-16, b^5, a^3, b^10, a^22, b^-4, a^986, b^-1, a^-7, b^7, a^3, b^2, a^-4, b^4, a^6, b^3, a^2, b^2, a^2, b^8, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

 $3209565547176377869428304754157353575969016091189015231700650857540\\4843116638000682967960720225144902320950362187779011769436632640631$

8732987862551139104754789849214567294498456168906455971712835217459713780511686092828067446480635254464329263434310484648507393219810961824018052419327470.

num: (101, 110)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-12, a^-5, b^11 matrix: [[1, 0], [36960, 366025]]

num: (103, 110) unable to find

num: (107, 110)

repeated length: 73

word: b^1, a^-1, b^-37, a^3, b^12, a^5, b^-3, a^4, b^9, a^6, b^6, a^9, b^4, a^14, b^-8, a^-2, b^-5, a^2, b^7, a^8, b^-15, a^5, b^3, a^-38, b^-27, a^-2, b^-18, a^-3, b^-12, a^-5, b^3, a^-4, b^-9, a^-6, b^-6, a^-9, b^-4, a^-14, b^8, a^2, b^5, a^-2, b^-7, a^-8, b^15, a^-5, b^-3, a^38, b^55, a^38, b^-3, a^-5, b^15, a^-8, b^-7, a^-2, b^5, a^2, b^8, a^-14, b^-4, a^-9, b^-6, a^-6, b^-9, a^-4, b^3, a^-5, b^-12, a^-3, b^37, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

[26995075960709271809039482713496289187689226039343017513467010333190991475630, 601179972888648138104970764160156250000]]

num: (109, 110)

length: 3

word: b^1, a^-1, b^-110 matrix: [[1, 0], [-110, 12100]]

num: (2, 111) length: 3

word: b^55, a^-1, b^-6105 matrix: [[1, 0], [-111, 12321]]

num: (4, 111) length: 3

word: b^28, a^-1, b^3108 matrix: [[1, 0], [111, 12321]]

num: (5, 111) length: 3

word: b^22, a^-1, b^-2442 matrix: [[1, 0], [-111, 12321]]

num: (7, 111)

```
length: 3
word: b^16, a^-1, b^1776
matrix: [[1, 0], [111, 12321]]
num: (8, 111)
length: 3
word: b^14, a^-1, b^1554
matrix: [[1, 0], [111, 12321]]
num: (10, 111)
length: 3
word: b^11, a^-1, b^-1221
matrix: [[1, 0], [-111, 12321]]
num: (11, 111)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^-1110
matrix: [[1, 0], [-111, 12321]]
num: (13, 111)
length: 5
word: b^9, a^-1, b^167, a^-17, b^-111
matrix: [[1, 0], [-1291633, 16867449]]
num: (14, 111)
length: 3
word: b^8, a^-1, b^888
matrix: [[1, 0], [111, 12321]]
num: (16, 111)
length: 3
word: b^7, a^-1, b^777
matrix: [[1, 0], [111, 12321]]
num: (17, 111)
length: 9
word: b^7, a^-1, b^97, a^52, b^28, a^-26, b^-55, a^-13, b^-111
matrix: [[1, 0], [-1349558861551788, 23045377697175681]]
num: (19, 111)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^222
matrix: [[1, 0], [37, 1369]]
num: (20, 111)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^74
```

matrix: [[9, 0], [111, 1369]]

```
num: (22, 111)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-555
matrix: [[1, 0], [-111, 12321]]
num: (23, 111)
length: 9
word: b^5, a^-1, b^139, a^-19, b^-16, a^34, b^-22, a^-24, b^-37
matrix: [[1, 0], [-332201994528165, 2560597521908409]]
num: (25, 111)
length: 9
word: b^4, a^-1, b^-40, a^-10, b^-2, a^-491, b^12, a^-14, b^-74
matrix: [[1, 0], [-16995832044666, 284510835767601]]
num: (26, 111)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^-63, a^-10, b^111
matrix: [[1, 0], [651237, 16867449]]
num: (28, 111)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^444
matrix: [[1, 0], [111, 12321]]
num: (29, 111)
repeated
length: 15
word: b^4, a^-1, b^89, a^-19, b^-28, a^15, b^12, a^11, b^8, a^-54, b^37, a^19, b^-89,
a<sup>1</sup>, b<sup>-4</sup>
matrix: [[1, 0], [121365665340460269, 23091537681]]
num: (31, 111)
length: 12
word: b^4, a^-1, b^34, a^23, b^13, a^61, b^-28, a^14, b^11, a^37, b^-3, a^10
matrix: [[1, 0], [1818352950796692165, 207408399274581129]]
num: (32, 111)
repeated
length: 7
word: b^3, a^-1, b^-22, a^-17, b^-10, a^-37, b^-3
matrix: [[1, 0], [-170254871, 151807041]]
num: (34, 111)
length: 3
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>-37</sup>
matrix: [[9, 0], [-111, 1369]]
num: (35, 111)
```

```
repeated
length: 17
word: b^3, a^-1, b^-55, a^-6, b^-9, a^-13, b^10, a^35, b^-28, a^13, b^-10, a^-35, b^37,
a^6, b^55, a^1, b^-3
matrix: [[1, 0], [1185421152319242657280, 23045377697175681]]
num: (38, 111)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^111
matrix: [[1, 0], [37, 1369]]
num: (40, 111)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^37
matrix: [[9, 0], [111, 1369]]
num: (41, 111)
repeated
length: 13
word: b^3, a^-1, b^28, a^-11, b^16, a^-19, b^56, a^-5, b^-7, a^6, b^-11, a^74, b^-3
matrix: [[1, 0], [-28823896577082281828, 31549122067433507289]]
num: (43, 111)
length: 7
word: b^3, a^-1, b^19, a^-5, b^-16, a^18, b^37
matrix: [[3, 0], [534921025, 7697179227]]
num: (44, 111)
repeated
length: 19
word: b^3, a^-1, b^16, a^-18, b^7, a^6, b^8, a^11, b^7, a^16, b^-7, a^-111, b^-8, a^-6,
b^-7, a^18, b^-16, a^1, b^-3
matrix: [[1, 0], [59376832451224204, 151807041]]
num: (46, 111)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^-12, a^8, b^-7, a^9, b^-16, a^17, b^-22, a^-12, b^-37
matrix: [[1, 0], [-2807311916991303, 43277259351760641]]
num: (47, 111)
length: 15
word: b^2, a^-1, b^-13, a^-40, b^-16, a^17, b^-5, a^-52, b^56, a^-5, b^9, a^-5, b^-20,
a^-13, b^222
matrix: [[1, 0], [50992200946193707556429034,
4789378867204883205795021849]]
num: (49, 111)
length: 18
```

word: b^2, a^-1, b^-17, a^-29, b^-5, a^-50, b^14, a^-18, b^-18, a^-5, b^5, a^-13, b^-89,

a^11, b^7, a^-37, b^3, a^10

matrix: [[1, 0], [464276346332968588524285265170,

43104409804843948852155196641]]

num: (50, 111)

length: 9

word: b^2, a^-1, b^-20, a^-10, b^-1, a^-491, b^6, a^-14, b^-37

matrix: [[1, 0], [-16995832044666, 284510835767601]]

num: (52, 111)

repeated length: 141

word: b^2, a^-1, b^-32, a^7, b^5, a^-5, b^5, a^-8, b^5, a^7, b^97, a^7, b^-11, a^37, b^-1, a^691, b^-5, a^7, b^3, a^-87, b^3, a^-36, b^11, a^4, b^5, a^34, b^4, a^4, b^1, a^525, b^-9, a^4, b^3, a^-281, b^23, a^-5, b^4, a^-94, b^6, a^-5, b^-10, a^-5, b^-4, a^-5, b^-6, a^-6, b^-3, a^72, b^4, a^5, b^-27, a^23, b^6, a^7, b^10, a^9, b^-9, a^-325, b^-7, a^6, b^5, a^-5, b^4, a^5, b^223, a^3, b^1, a^-757, b^6, a^6, b^-79, a^5, b^-5, a^8, b^-5, a^-7, b^-97, a^-7, b^11, a^-37, b^1, a^-691, b^5, a^-7, b^-3, a^87, b^-3, a^36, b^-11, a^-4, b^-5, a^-34, b^-4, a^-4, b^-1, a^-525, b^9, a^-4, b^-3, a^281, b^-23, a^5, b^-4, a^94, b^-6, a^5, b^10, a^5, b^4, a^5, b^6, a^6, b^3, a^-72, b^-4, a^-5, b^27, a^-23, b^-6, a^-7, b^-10, a^-9, b^9, a^325, b^7, a^-6, b^-5, a^5, b^-4, a^-5, b^-223, a^-3, b^-1, a^757, b^-6, a^-6, b^74, a^-7, b^32, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

48235602874967481992200051456224927998957083400017732302844150392353199654622672827967322136118007568242307875763747282837524358710392125532348988271069667623545784565097695159593548225634709755534854187513000531529168048325322337113600,

 $1843236164078412623164742145499024414746047023457050015892448429175 \\0698930520686419452230170922401509542061691796616448196816284334454 \\5435279582452685863296225402337964169430197265099465391826804552478 \\3832281413921881089025103481601]$

num: (53, 111)

length: 23

word: b^2, a^-1, b^-44, a^-5, b^-9, a^17, b^5, a^-6, b^5, a^46, b^28, a^-8, b^-6, a^5, b^-

6, a^-38, b^-5, a^-7, b^-6, a^-4, b^-1, a^312, b^37

matrix: [[1, 0], [145107276769172455871080569598987743,

2564029091312389230043511996164576089]]

num: (55, 111)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^-222 matrix: [[1, 0], [-111, 12321]]

num: (56, 111)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^222 matrix: [[1, 0], [111, 12321]] num: (58, 111)

length: 7

word: b^2, a^-1, b^44, a^5, b^-9, a^16, b^-37 matrix: [[1, 0], [-1198318260, 23091537681]]

num: (59, 111) length: 13

word: b^2, a^-1, b^32, a^-7, b^5, a^-4, b^-232, a^-21, b^6, a^11, b^7, a^-4, b^888 matrix: [[1, 0], [824019509051295716028, 388716732992848243307769]]

num: (61, 111)

length: 5

word: b^2, a^-1, b^20, a^10, b^222 matrix: [[1, 0], [1243311, 151807041]]

num: (62, 111) length: 11

word: b^2, a^-1, b^17, a^23, b^7, a^-2, b^-1, a^229, b^-19, a^37, b^-6 matrix: [[1, 0], [-62392440154502670, 207408399274581129]]

num: (64, 111) length: 27

word: b^2, a^-1, b^13, a^29, b^4, a^-5, b^2, a^249, b^4, a^4, b^1, a^-1253, b^-20, a^-10, b^4, a^-7, b^-6, a^4, b^4, a^-13, b^-10, a^187, b^9, a^9, b^-15, a^6, b^-888 matrix: [[1, 0], [-44905719530246331715049606288428143144735133089, 22984095139813216901704263104771012694945547980801]]

num: (65, 111)

length: 64

word: b^2, a^-1, b^12, a^-5, b^-4, a^-9, b^-34, a^3, b^1, a^251, b^56, a^-3, b^-4, a^-15, b^-5, a^5, b^-4, a^10, b^-18, a^18, b^-5, a^10, b^-9, a^-4, b^10, a^-4, b^-9, a^19, b^3, a^4, b^-13, a^5, b^-4, a^-6, b^-4, a^-8, b^-8, a^36, b^-16, a^5, b^20, a^-13, b^19, a^-4, b^-10, a^5, b^13, a^-7, b^-28, a^18, b^5, a^-196, b^3, a^-49, b^6, a^-15, b^-62, a^5, b^14, a^-14, b^5, a^37, b^3, a^10

matrix: [[1, 0],

[36872762411121922655847729029039248485800358835507300023466646235519319183077569867351475549604798740311073,

 $3491512146982273502945777673394553166499169415338619873372893596248\\ 371382250750749121233789573438398608881]]$

num: (67, 111)

repeated length: 25

word: b^2, a^-1, b^10, a^-5, b^7, a^-210, b^-4, a^-15, b^19, a^-3, b^-5, a^-6, b^8, a^8, b^-3, a^-37, b^-19, a^15, b^4, a^210, b^-7, a^5, b^-10, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-572140089681149062003302, 2565726409]]

num: (68, 111)

length: 25

word: b^2, a^-1, b^9, a^-14, b^4, a^15, b^-5, a^-6, b^6, a^-5, b^-5, a^-5, b^5, a^-66, b^-197, a^-5, b^16, a^-11, b^-4, a^10, b^-3, a^-23, b^-1, a^-240, b^37 matrix: [[1, 0], [12545936745093884331352366158731869066017,

284322621906539529330295001742693677933121]]

num: (70, 111) repeated length: 135

word: b^2, a^-1, b^8, a^-3, b^-1, a^197, b^10, a^17, b^4, a^-4, b^7, a^6, b^5, a^16, b^4, a^-4, b^4, a^-4, b^19, a^-4, b^10, a^3, b^6, a^-4, b^-5, a^-14, b^1, a^693, b^3, a^41, b^5, a^58, b^-9, a^-34, b^-16, a^8, b^-7, a^5, b^5, a^-15, b^4, a^6, b^-6, a^3, b^5, a^-6, b^3, a^-43, b^-10, a^-5, b^-6, a^15, b^34, a^-4, b^-12, a^-15, b^143, a^-10, b^17, a^6, b^11, a^51, b^2339, a^154, b^-9, a^3, b^4, a^-4, b^-4, a^481, b^9, a^-154, b^-2339, a^-51, b^-11, a^-6, b^-17, a^10, b^-143, a^15, b^12, a^4, b^-34, a^-15, b^6, a^5, b^10, a^43, b^-3, a^6, b^-5, a^-3, b^6, a^-6, b^-4, a^15, b^-5, a^-5, b^7, a^-8, b^16, a^34, b^9, a^-58, b^-5, a^-41, b^-3, a^-693, b^-1, a^14, b^5, a^4, b^-6, a^-3, b^-10, a^4, b^-19, a^4, b^-4, a^4, b^-4, a^-16, b^-5, a^-6, b^-7, a^4, b^-4, a^-17, b^-10, a^-197, b^1, a^3, b^-8, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0],

 $\begin{bmatrix} 1248564577239312693338583048886324345637434409172802190780102993457790072498895726945975914240555887206162825484563684832480, \\ 151807041 \end{bmatrix}$

num: (71, 111) length: 89

word: b^2, a^-1, b^7, a^10, b^-5, a^-17, b^-38, a^-6, b^5, a^-5, b^-9, a^3, b^10, a^6, b^-6, a^5, b^-4, a^13, b^13, a^5, b^-20, a^12, b^-4, a^5, b^6, a^6, b^6, a^-6, b^-11, a^-14, b^4, a^4, b^-13, a^4, b^-5, a^4, b^3, a^-179, b^-44, a^-26, b^9, a^3, b^4, a^-9, b^-5, a^-4, b^8, a^-104, b^-5, a^-58, b^-13, a^-6, b^4, a^6, b^8, a^69, b^-15, a^-11, b^-1, a^369, b^5, a^-5, b^5, a^65, b^6, a^-8, b^6, a^-26, b^12, a^-6, b^11, a^-7, b^-3, a^72, b^-9, a^-6, b^-1, a^14049, b^3, a^108, b^10, a^-21, b^-4, a^-6, b^8, a^17, b^-5, a^9, b^-148 matrix: [[1, 0], [-

 $1291021803800775532044692973420043324668486189010545565411140401088\\9208237984881127654215536967485904087506933658547970875593497692879\\1060898850381876117338,$

 $1220680218298511545762560448940704220965042149018659136210147767695\\ 7569019450975763896014824597102001266299710758352401886617101248679\\ 990972399304816750249921]]$

num: (73, 111) length: 13

word: b^2, a^-1, b^6, a^4, b^3, a^3, b^23, a^5, b^-16, a^-327, b^19, a^-3, b^-37

matrix: [[1, 0], [-21608985705865603653, 533219112473042857761]]

num: (76, 111) repeated length: 7

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-9, b^3, a^37, b^-1

matrix: [[1, 0], [-2848149, 1874161]]

num: (77, 111)

length: 7

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^-1, a^481, b^3 matrix: [[1, 0], [72873276, 151807041]]

num: (79, 111)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^555 matrix: [[1, 0], [42735, 16867449]]

num: (80, 111) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^-2, a^-200, b^3, a^-15, b^5, a^185, b^-3

matrix: [[1, 0], [-10685159296399227, 23045377697175681]]

num: (82, 111) repeated length: 225

word: b^1, a^-1, b^-4, a^8, b^-9, a^-14, b^6, a^-4, b^-3, a^-3, b^-3, a^8, b^4, a^33, b^3, a⁻¹², b⁶, a⁻¹¹, b⁻², a¹⁹¹, b⁻⁵, a⁴, b⁻³, a⁵, b¹⁹², a⁻⁹, b¹², a³, b⁻⁵, a¹⁹, b^26, a^-4, b^-36, a^40, b^4, a^-3, b^9, a^-3, b^-3, a^-7, b^-77, a^4, b^4, a^-3, b^-11, a⁴. b²-31. a¹-14. b²-3. a²-28. b⁴. a⁵. b⁴-48. a⁷. b¹-14. a³. b³. a⁶. b⁴, a⁵, b⁶, a⁶, a^5, b^9, a^-10, b^-10, a^4, b^-22, a^-25, b^6, a^-11, b^-3, a^8, b^-37, a^-7, b^-5, a^3, b^6, a^-11, b^-48, a^6, b^-23, a^39, b^5, a^5, b^-5, a^-8, b^-4, a^-5, b^4, a^-3, b^-5, a³, b¹⁴, a⁵, b⁹, a⁵, b⁶, a¹², b⁸, a⁷, b⁷, b⁷, a¹⁵, b⁶, a⁷-21, b³, a⁴, b^16, a^-8, b^-16, a^-28, b^-15, a^-3, b^-1, a^222, b^-5, a^-39, b^23, a^-6, b^48, a^11, b^-6, a^-3, b^5, a^7, b^37, a^-8, b^3, a^11, b^-6, a^25, b^22, a^-4, b^10, a^10, b^-9, a^-5, b^51, a^-9, b^-54, a^3, b^-6, a^263, b^2, a^-4, b^-5, a^25, b^5, a^4, b^3, a^3, b^-4, a^-6, b^-3, a^8, b^-3, a^-3, b^14, a^-7, b^48, a^-5, b^-4, a^28, b^3, a^14, b^31, a^-4, b^11, a^3, b^-4, a^-4, b^77, a^7, b^3, a^3, b^-9, a^3, b^-4, a^-40, b^36, a^4, b^-26, a^-19, b^5, a^-3, b^-12, a^9, b^-192, a^-5, b^3, a^-4, b^5, a^-191, b^2, a^11, b^-6, a^12, b^-3, a^-33, b^-4, a^-8, b^3, a^3, b^3, a^4, b^-6, a^14, b^9, a^-8, b^4, a^1, b^-1 matrix: [[1, 0],

 $[2803999120009887984708837477281851791686396429499960572098162738544\\3460200008188816979560869506219540804215115646696473376979134382538\\0649168924036839121063514178241414741827883448780940281694351804443\\6783397553682,729494059701730400205167969731930192270349085492489]]$

num: (83, 111)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^37, b^3 matrix: [[1, 0], [48840, 110889]]

num: (85, 111) repeated length: 867 word: b^1, a^-1, b^-4, a^-5, b^9, a^-5, b^8, a^4, b^4, a^-3, b^94, a^4, b^-9, a^5, b^-3, a^6, b^97, a^5, b^4, a^-3, b^-3, a^-8, b^-3, a^5, b^-133, a^3, b^8, a^3, b^-3, a^-4, b^1, a^509, b^-3, a^6, b^7, a^-5, b^-2, a^116, b^-9, a^5, b^-3, a^-4, b^4, a^14, b^4, a^-8, b³, a⁵, b⁻⁸, a⁻³, b⁻⁴, a²⁹, b⁴³, a³, b¹⁸, a⁶, b⁻⁴, a¹⁵, b⁻⁷, a⁴, b⁻⁷¹, a^10, b^4, a^-55, b^7, a^-3, b^8, a^-8, b^-4, a^3, b^5, a^-77, b^-1, a^-156, b^3, a^12, b^-3, a^-3, b^5, a^73, b^11, a^-5, b^1, a^234, b^24, a^3, b^36, a^-3, b^-19, a^7, b^3, a^6, b^-15, a^-11, b^3, a^-89, b^8, a^-2, b^-1, a^-2800, b^77, a^3, b^-18, a^-5, b^5, a^4, b^10, a^36, b^1, a^323, b^-16, a^3, b^-5, a^4, b^12, a^-3, b^6, a^-13, b^-67, a^-12, b^5, a^-16, b^3, a^6, b^3, a^-4, b^3, a^-4, b^4, a^-3, b^23, a^31, b^7, a^6, b^68, a^-6, b^13, a^-5, b^-9, a^-29, b^4, a^98, b^13, a^-13, b^5, a^-3, b^-6, a^-4, b^-3, a^5, b^3, a^4, b^-20, a⁻¹⁰, b²⁴, a³, b³, a⁻⁴, b⁻¹⁴⁰, a⁻⁷⁸², b⁻¹⁰, a⁻⁵, b⁻³, a⁻⁶, b⁻⁵, a⁻⁵, b⁴, a^-15, b^-17, a^3, b^-9, a^-12, b^3, a^-4, b^-9, a^-8, b^-3, a^4, b^2, a^-516, b^12, a^-3, b^-8, a^-51, b^-6, a^-22, b^-1, a^-189, b^-3, a^-13, b^-3, a^5, b^5, a^-4, b^1, a^211, b⁴, a⁸, b⁵, a⁴, b⁻¹⁷, a⁴, b⁴, a⁵, b¹, a³, b¹, a³, b¹, a¹, a¹ a^-4, b^-3, a^7, b^-5, a^-15, b^-18, a^-3, b^-3, a^-8, b^59, a^5, b^3, a^-44, b^-7, a^-4, b^-3. a^-6. b^-6. a^34. b^6. a^-3. b^8. a^-4. b^-9. a^-7. b^1. a^-371. b^10. a^3. b^2. a^75, b^-60, a^93, b^-3, a^-15, b^3, a^-21, b^-8, a^11, b^5, a^11, b^-1, a^-166, b^3, a^-11, b^7, a^-3, b^5, a^-5, b^5, a^10, b^-3, a^-3, b^12, a^-3, b^8, a^-2, b^-1, a^2170, b^-14, a⁴, b⁵, a⁵, b⁵, a⁷, b⁹, a⁴, b⁶, a⁷, b⁸, a⁸, b⁸, a⁸, b⁸, a⁸, b⁸, a⁸, a b^-8, a^2, b^2, a^-152, b^-3, a^-3, b^13, a^64, b^6, a^-19, b^-6, a^-28, b^-3, a^4, b^6, a^11, b^-18, a^4, b^-5, a^-10, b^-70, a^4, b^7, a^-9, b^-8, a^-4, b^2, a^-2476, b^9, a^9, b^-18, a^-3, b^5, a^3, b^-4, a^4, b^6, a^3, b^-42, a^14, b^-7, a^-4, b^-6, a^-5, b^7, a^9, b^7, a^-6, b^56, a^-11, b^9, a^3, b^5, a^3, b^8, a^-15, b^-3, a^-5, b^-14, a^13, b^-4, a^12, b^-12, a^10, b^40, a^-16, b^-2, a^-618, b^3, a^-7, b^1, a^259, b^-3, a^-4, b^6, a^-5, b^-26, a^-3, b^-28, a^5, b^6, a^-8, b^-5, a^8, b^-3, a^4, b^-8, a^3, b^-4, a^4, b^-3, a³, b³, a³, b⁵, a⁻³, b⁵, a⁻⁵, b³, a⁵⁶, b⁻¹¹, a⁻¹⁸, b⁸, a⁻¹¹, b⁻²¹, a⁻⁸, b^7, a^-14, b^4, a^-4, b^6, a^77, b^3, a^8, b^3, a^-65, b^3, a^8, b^-5, a^-4, b^-1, a^1313, b^-2, a^97, b^3, a^3, b^-10, a^-3, b^-5, a^-3, b^289, a^7, b^-4, a^-39, b^16, a^-3, b^8, a^4, b^-3, a^-6, b^3, a^3, b^-17, a^3, b^-7, a^-17, b^3, a^47, b^-9, a^3, b^-7, a^3, b^-49, a^4, b^-10, a^7, b^-7, a^-5, b^3, a^6, b^-8, a^5, b^-25, a^-4, b^5, a^4, b^-24, a^-14, b^2, a^-227, b^6, a^-5, b^11, a^6, b^-35, a^4, b^18, a^54, b^-4, a^8, b^-6, a^8, b^-8, a^-3, b^22, a^-9, b^-3, a^-13, b^-32, a^-4, b^45, a^3, b^-6, a^3, b^3, a^-29, b^-3, a^9, b^-4, a^19, b^-22, a^21, b^-6, a^6, b^3, a^-26, b^19, a^9, b^1, a^523, b^-22, a^66, b^-25, a⁴, b⁻¹⁶, a⁹, b³⁷, a³, b²⁶, a⁵, b⁻⁶, a⁴, b³, a⁻²⁵⁹, b⁻¹, a⁷, b⁻³, a⁶¹⁸, b^2, a^16, b^-40, a^-10, b^12, a^-12, b^4, a^-13, b^14, a^5, b^3, a^15, b^-8, a^-3, b^-5, a^-3, b^-9, a^11, b^-56, a^6, b^-7, a^-9, b^-7, a^5, b^6, a^4, b^7, a^-14, b^42, a^-3, b^-6, a^-4, b^4, a^-3, b^-5, a^3, b^18, a^-9, b^-9, a^2476, b^-2, a^4, b^8, a^9, b^-7, a^-4. b^70, a^10, b^5, a^-4, b^18, a^-11, b^-6, a^-4, b^3, a^28, b^6, a^19, b^-6, a^-64, b^-13, a³, b³, a¹⁵², b², a², b³, a², b³, a², b³, a², b²⁶⁶, a³, b⁸, a⁶, b⁶, a², b² 9, a⁷, b⁵, a⁵, b⁹, a⁴, b¹⁴, a², b¹, a², b¹, a³, b³, a³, b³, a⁴, a², b³, a³, b³, a⁴, a³, b³, a⁴, a³, b³, a⁴, a³, b³, a⁴, a b^-5. a^5. b^-5. a^3. b^-7. a^11. b^-3. a^166. b^1. a^-11. b^-5. a^-11. b^8. a^21. b^-3. a^15, b^3, a^-93, b^60, a^-75, b^-2, a^-3, b^-10, a^371, b^-1, a^7, b^9, a^4, b^-8, a^3, b^-6, a^-34, b^6, a^6, b^3, a^4, b^7, a^44, b^-3, a^-5, b^-59, a^8, b^3, a^3, b^18, a^15, b^5, a^-7, b^3, a^4, b^3, a^-16, b^45, a^3, b^-10, a^378, b^1, a^-5, b^4, a^4, b^17, a^-4, b^-5, a^8, b^-4, a^-211, b^-1, a^4, b^-5, a^-5, b^3, a^13, b^3, a^189, b^1, a^22, b^6, a^51, b^8, a^3, b^-12, a^516, b^-2, a^-4, b^3, a^8, b^9, a^4, b^-3, a^12, b^9, a^-3, b^17, a^15, b^-4, a^5, b^5, a^6, b^3, a^5, b^10, a^782, b^140, a^4, b^-3, a^-3, b^-24, a^10, b^20, a^-4, b^-3, a^-5, b^3, a^4, b^6, a^3, b^-5, a^13, b^-13, a^-98, b^-4, a^29, b^9, a^5, b^-13, a^6, b^-68, a^-6, b^-7, a^-31, b^-23, a^3, b^-4, a^4, b^-3, a^4, b^-3, a^-6,

b^-3, a^16, b^-5, a^12, b^67, a^13, b^-6, a^3, b^-12, a^-4, b^5, a^-3, b^16, a^-323, b^-1, a^-36, b^-10, a^-4, b^-5, a^5, b^18, a^-3, b^-77, a^2800, b^1, a^2, b^-8, a^89, b^-3, a^11, b^15, a^-6, b^-3, a^-7, b^19, a^3, b^-36, a^-3, b^-24, a^-234, b^-1, a^5, b^-11, a^-73, b^-5, a^3, b^3, a^-12, b^-3, a^156, b^1, a^77, b^-5, a^-3, b^4, a^8, b^-8, a^3, b^-7, a^55, b^-4, a^-10, b^71, a^-4, b^7, a^-15, b^4, a^-6, b^-18, a^-3, b^-43, a^-29, b^4, a^3, b^8, a^-5, b^-3, a^8, b^-4, a^-14, b^-4, a^4, b^3, a^-5, b^9, a^-116, b^2, a^5, b^-7, a^-6, b^3, a^-509, b^-1, a^4, b^3, a^-3, b^-8, a^-3, b^133, a^-5, b^3, a^8, b^3, a^3, b^-4, a^-5, b^-97, a^-6, b^3, a^-5, b^9, a^-4, b^-94, a^3, b^-4, a^-4, b^-8, a^5, b^-9, a^5, b^4, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

[1699764220269466276105448184145278165906047553033780099309536515765 2581656863459501225691993292758062265854602443975116191936730153948 094742247091541326598389890897300283646999480223934001153495164031708469132889804223026931242682627903656272188147728239031588395080600541526934525277207689060581410368915098194464688808107204560905370 8210807873258572019672961443467864065650135533391090645239617674066 9312732695167342130706492584752237717418580716269718692392893546485670350674584806445698875455177416026927954702345553731850585186946861279225140905741992997447018257660243479671779464459008976499043175922419499701533156882604891400779085444909159346376190191495469030 2219283478938658811553123865386385326790558194161294140549306648228 3164797540586573030987655307620578300042646153064046411198826979669 3770396306382416666934754008496712851621904814585802315, 3486949041322755008784955623764289765860316127386824886508926565488 4112881565419588572692380317734007106840411820344474784760125845702 9563334469545384584099062322102872123582314343701105606365668358070 8418982336789379270592480551830481]]

num: (86, 111) repeated length: 277

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-3, b^19, a^3, b^3, a^4, b^-33, a^-7, b^29, a^-30, b^4, a^12, b^-3, a^-4, b^3, a^-10, b^3, a^-6, b^1, a^247, b^33, a^-4, b^4, a^-5, b^-3, a^21, b^-4, a^-9, b^1, a^195, b^-1, a^-572, b^6, a^-8, b^-7, a^-3, b^-6, a^4, b^7, a^-3, b^-3, a^7, b^-9, a³, b⁹, a³, b³, a⁶, b⁵, a⁶, b⁵, a⁷, b¹, a⁷, b⁶, a⁷, a⁸, 2, a^-86, b^10, a^7, b^-13, a^3, b^14, a^-15, b^-45, a^8, b^-1, a^168, b^3, a^-32, b^-5, a^7. b^3. a^21. b^-6. a^-5. b^3. a^-20. b^-4. a^18. b^6. a^-3. b^-12. a^6. b^4. a^-3. b^-70, a³, b⁴, a⁷, b⁹, a¹, a¹, b², a⁸, b⁷, a¹, a¹, b⁵, a⁷, b⁹, a¹, a¹, b⁶, a⁴, b¹ 5, a^-3, b^4, a^32, b^-1, a^-178, b^6, a^5, b^14, a^8, b^-3, a^-15, b^1, a^160, b^-11, a^-5, b^-4, a^3, b^-4, a^-6, b^104, a^13, b^12, a^-5, b^1, a^-1506, b^3, a^6, b^-21, a^3, b^-13. a⁻³. b⁸. a³⁰. b⁻⁴. a⁻¹². b³. a⁴. b⁻³. a¹⁰. b⁻³. a⁶. b⁻¹. a⁻²⁴⁷. b⁻³³. a⁴. b⁴. a⁵. b³. a². b⁴. a⁹. b⁴. a⁹. b¹. a². b¹. a⁵72. b⁶. a⁸. b⁷. a³. b⁶. a^-4, b^-7, a^3, b^3, a^-7, b^9, a^-3, b^9, a^3, b^3, a^-6, b^52, a^7, b^11, a^-3, b^-6, a^6, b^-4, a^6, b^-3, a^-157, b^2, a^86, b^-10, a^-7, b^13. a^-3. b^-14. a^15. b^45. a^-8. b¹, a¹-168, b²-3, a³2, b⁵, a²-7, b²-3, a²-21, b⁶, a⁵, b²-3, a²0, b⁴, a¹-18, b²-6, a³, b¹², a⁻⁶, b⁻⁴, a³, b⁷⁰, a⁻³, b⁴, a⁻⁷, b⁻⁹, a¹³, b², a⁻⁸⁸, b⁻⁷, a³, b⁻⁵, a^-76, b^-9, a^3, b^-6, a^-4, b^5, a^3, b^-4, a^-32, b^1, a^178, b^-6, a^-5, b^-14, a^-8, b³, a¹⁵, b⁻¹, a⁻¹⁶⁰, b¹¹, a⁵, b⁴, a⁵, b⁴, a⁶, b⁻¹⁰⁴, a⁻¹³, b⁻¹², a⁵, b⁻¹,

a^1506, b^-3, a^-6, b^21, a^-3, b^13, a^3, b^-37, a^7, b^33, a^-4, b^-3, a^-3, b^-19, a^3, b^4, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-

 $2377072643906346644864309884817483401977230124343690176459232612591\\2120909663875511134156386214983088797585399322589592886361521643905\\0334206543634451377991220098273065549669546573209988184436235044574\\3494041227538237695965121898039904123950871829421852722624741609194\\7838253902303444426637715614344214108010616390206286288183056904019\\7459878168045871885674020143791951800833943836800654089259689762736\\21803316114950496762389900098222321297840,$

 $1508105158464186853001728117123258969975166104366275308932623450442\\ 5892192850347538852354430784253261707583083545649136456184726677412\\ 4753374445015008824246260172083072781400902664480207766233159061120\\ 5612552884074492021667148344469294213314003734690905797186607249479\\ 6598885152522515767006907315922653356964849517849930001298585284069\\ 5061527695414638954312987296267105503575036237826206607546161729282\\ 091462786515901494686008161]]$

num: (88, 111) repeated length: 7

word: b^1, a^-1, b^-5, a^7, b^5, a^-111, b^-1 matrix: [[1, 0], [-189327705, 151807041]]

num: (89, 111) unable to find

num: (91, 111) unable to find

num: (92, 111) unable to find

num: (94, 111) unable to find

num: (95, 111) unable to find

num: (97, 111) unable to find

num: (98, 111) unable to find

num: (100, 111)

repeated length: 33

word: b^1, a^-1, b^-10, a^-12, b^-5, a^-5, b^1, a^-248, b^2, a^3, b^16, a^9, b^-3, a^-5, b^2, a^4, b^-3, a^4, b^-15, a^5, b^3, a^2, b^3, a^-4, b^8, a^-21, b^2, a^2, b^1, a^-566, b^-2, a^50949, b^-1

matrix: [[1, 0], [-7287804433843918062186437688659544632835872740714884, 6565446537315573601846511727587371730433141769432401]]

num: (101, 111)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-11, a^-11, b^111 matrix: [[1, 0], [1504383, 151807041]]

num: (103, 111)

length: 7

word: b^1, a^-1, b^-14, a^9, b^-3, a^7, b^222 matrix: [[1, 0], [1008114987, 207823839129]]

num: (104, 111)

length: 73

word: b^1, a^-1, b^-16, a^7, b^2, a^4, b^47, a^-2, b^-3, a^17, b^10, a^-5, b^3, a^-3, b^-4, a^-4, b^2, a^-107, b^2, a^71, b^6, a^-4, b^-3, a^48, b^3, a^18, b^-73, a^4, b^-3, a^-34, b^2, a^2, b^3, a^8, b^-2, a^-4, b^-9, a^-5, b^3, a^-41, b^-3, a^-617, b^3, a^3, b^26, a^-8, b^-3, a^-22, b^-48, a^-4, b^-12, a^3, b^3, a^-6, b^3, a^-6, b^7, a^-3, b^-2, a^-5, b^32, a^-2, b^-4, a^717, b^62, a^-3, b^-5, a^-4, b^4, a^29, b^3, a^26, b^-37

matrix: [[1, 0], [-

 $6637397545087039911407492003300922082228419988666171131575040811535\\60666597835360714904436339258993259755285501503570878381,\\2298445689139180544318044796542281959911832582662761501543351926755\\5859958679802256564245781145230530357340585068006359930561]]$

num: (106, 111) unable to find

num: (107, 111) unable to find

num: (109, 111)

repeated length: 33

word: b^1, a^-1, b^-55, a^-2, b^-28, a^4, b^14, a^-8, b^-7, a^16, b^3, a^2, b^6, a^-11, b^3, a^-5, b^-21, a^3, b^-13, a^3, b^-3, a^6, b^-1, a^1734, b^4, a^9, b^6, a^6, b^37, a^2, b^55, a^1, b^-1

 $matrix: \hbox{\tt [[1,0],[43222922354921486651936590108714220238173893965,}\\$

31591402434059947703366111304743741992569]]

num: (110, 111)

length: 3

word: b^1, a^-1, b^-111 matrix: [[1, 0], [-111, 12321]]

num: (3, 112) length: 3

word: b^37, a^-1, b^-4144 matrix: [[1, 0], [-112, 12544]]

num: (5, 112) length: 3

word: b^22, a^-1, b^-1232 matrix: [[1, 0], [-56, 3136]]

num: (9, 112) length: 3

word: b^12, a^-1, b^-336 matrix: [[1, 0], [-28, 784]]

num: (11, 112)

length: 3

word: b^10, a^-1, b^-560 matrix: [[1, 0], [-56, 3136]]

num: (13, 112)

length: 7

word: b^9, a^-1, b^202, a^-22, b^19, a^-26, b^56 matrix: [[1, 0], [4773523888, 30840979456]]

num: (15, 112)

length: 3

word: b^7, a^-1, b^-112 matrix: [[1, 0], [-16, 256]]

num: (17, 112)

length: 3

word: b^7, a^-1, b^112 matrix: [[1, 0], [16, 256]]

num: (19, 112)

length: 3

word: b^6, a^-1, b^336 matrix: [[1, 0], [56, 3136]]

num: (23, 112)

length: 6

word: b^5, a^-1, b^187, a^-14, b^-8, a^10

matrix: [[1, 0], [7559888, 802816]]

num: (25, 112)

length: 6

word: b^4, a^-1, b^-37, a^-14, b^8, a^10

matrix: [[1, 0], [531020, 50176]]

num: (27, 112)

length: 3

word: b^4, a^-1, b^-112 matrix: [[1, 0], [-28, 784]]

num: (29, 112)

length: 3

word: b^4, a^-1, b^112 matrix: [[1, 0], [28, 784]]

num: (31, 112)

length: 7

word: b^4, a^-1, b^37, a^11, b^-22, a^-9, b^-112 matrix: [[1, 0], [-991381580, 30840979456]]

num: (33, 112)

length: 5

word: b^3, a^-1, b^-26, a^22, b^56 matrix: [[1, 0], [594384, 9834496]]

num: (37, 112)

length: 3

word: b^3, a^-1, b^-336 matrix: [[1, 0], [-112, 12544]]

num: (39, 112)

length: 5

word: b^3, a^-1, b^67, a^14, b^8 matrix: [[1, 0], [281008, 802816]]

num: (41, 112)

length: 5

word: b^3, a^-1, b^31, a^-6, b^-280 matrix: [[1, 0], [-383152, 39337984]]

num: (43, 112)

length: 7

word: b^3, a^-1, b^20, a^-11, b^-37, a^-8, b^14 matrix: [[1, 0], [367078768, 1927561216]]

num: (45, 112)

length: 5

word: b^2, a^-1, b^-10, a^-14, b^8 matrix: [[1, 0], [15960, 50176]]

num: (47, 112)

length: 9

word: b^2, a^-1, b^-12, a^-5, b^-7, a^6, b^-11, a^-12, b^28

```
matrix: [[1, 0], [10572658824, 123363917824]]
num: (51, 112)
length: 15
word: b^2, a^-1, b^-22, a^-5, b^-4, a^-5, b^5, a^13, b^-95, a^10, b^-5, a^5, b^-10, a^70,
b^-24
matrix: [[1, 0], [-5577542133723562240728, 60874624883546499579904]]
num: (53, 112)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^-37, a^-6, b^-6, a^-10, b^4, a^7, b^-16
matrix: [[1, 0], [-16583184744, 123363917824]]
num: (55, 112)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-112
matrix: [[1, 0], [-56, 3136]]
num: (57, 112)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^112
matrix: [[1, 0], [56, 3136]]
num: (59, 112)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^37, a^6, b^-6, a^-9, b^4, a^13, b^-10, a^-10, b^-4, a^-6, b^-11, a^-9,
b^-4. a^14. b^-8
matrix: [[1, 0], [-45025845723646746797720, 186428538705861154963456]]
num: (61, 112)
length: 11
word: b^2, a^-1, b^22, a^5, b^-4, a^-2, b^-1, a^-307, b^5, a^-14, b^-24
matrix: [[1, 0], [-117725558952232, 1547476985184256]]
num: (65, 112)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^12, a^4, b^-14
matrix: [[1, 0], [-4872, 38416]]
num: (67, 112)
length: 19
word: b^2, a^-1, b^10, a^9, b^9, a^-4, b^-5, a^10, b^-5, a^-3, b^-4, a^-22, b^-20, a^6,
b^-2, a^71, b^37, a^5, b^112
matrix: [[1, 0], [6820980477632334057268874664,
458357679547159176260872044544]]
num: (69, 112)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^9, a^-4, b^-7, a^-4, b^-4
```

```
matrix: [[1, 0], [-297192, 802816]]
num: (71, 112)
length: 19
word: b^2, a^-1, b^7, a^3, b^4, a^11, b^-4, a^-3, b^-6, a^3, b^8, a^-4, b^41, a^24, b^-5,
a<sup>5</sup>, b<sup>-6</sup>, a<sup>15</sup>, b<sup>-112</sup>
matrix: [[1, 0], [-8242250394953501220052920, 584639897381580581965398016]]
num: (73, 112)
length: 19
word: b^2, a^-1, b^7, a^-4, b^6, a^-4, b^9, a^5, b^-4, a^11, b^12, a^3, b^3, a^4, b^-15,
a<sup>4</sup>, b<sup>-3</sup>, a<sup>158</sup>, b<sup>56</sup>
matrix: [[1, 0], [4003686021683796489308344, 146159974345395145491349504]]
num: (75, 112)
length: 6
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-56, b^2, a^10
matrix: [[1, 0], [539728, 50176]]
num: (79, 112)
repeated
length: 21
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^4, a^-3, b^-34, a^4, b^-3, a^-13, b^6, a^-13, b^-3, a^-56,
b<sup>3</sup>4, a<sup>3</sup>, b<sup>-4</sup>, a<sup>4</sup>, b<sup>3</sup>, a<sup>1</sup>, b<sup>-1</sup>
matrix: [[1, 0], [568209497814386064, 30840979456]]
num: (81, 112)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^-3, a^-6, b^168
matrix: [[1, 0], [3971184, 481890304]]
num: (83, 112)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-4, a^10, b^-6, a^-6, b^-19, a^4, b^28
matrix: [[1, 0], [71946980560, 1511207993344]]
num: (85, 112)
length: 9
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-9, b^12, a^3, b^-37, a^-4, b^28
matrix: [[1, 0], [287818558384, 6044831973376]]
num: (87, 112)
repeated
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-4, a^-3, b^4, a^28, b^-1
matrix: [[1, 0], [-828912, 614656]]
num: (89, 112)
length: 101
```

word: b^1, a^-1, b^-5, a^10, b^-4, a^3, b^-29, a^-3, b^4, a^-4, b^5, a^5, b^-3, a^3, b^10, a^-16, b^3, a^-4, b^3, a^6, b^1, a^865, b^-9, a^-5, b^9, a^4, b^-10, a^3, b^-7, a^3, b^-4, a^-4, b^3, a^5, b^4, a^6, b^3, a^-3, b^12, a^3, b^-5, a^-10, b^-3, a^4, b^3, a^-11, b^8, a^4, b^3, a^-5, b^5, a^3, b^-5, a^38, b^-12, a^-6, b^3, a^-3, b^-3, a^10, b^-4, a^-14, b^-16, a^-8, b^3, a^-13, b^-4, a^6, b^10, a^-5, b^-36, a^-5, b^-4, a^25, b^6, a^-16, b^-3, a^3, b^13, a^-4, b^3, a^8, b^-8, a^3, b^-32, a^-3, b^3, a^-5, b^-15, a^40, b^6, a^3, b^-4, a^3, b^58, a^3, b^-12, a^15, b^-6, a^12, b^-28

matrix: [[1, 0], [-

 $2560235840338219591210004894626441339606631890969736564348216938487\\3520051284554035095075939040915674226909924542433121590927882002286\\159352695056.$

567480439111535743613981860829398535528718438570271717381579140520547743974104373655340149744391218259469409565680442516578483478758969919137644544]

num: (93, 112)

length: 29

word: b^1, a^-1, b^-6, a^11, b^3, a^-4, b^-2, a^-2, b^-2, a^-54, b^4, a^3, b^8, a^8, b^-3, a^8, b^-11, a^-3, b^3, a^3, b^-5, a^-10, b^-806, a^2, b^2, a^-51, b^-7, a^3, b^-16

 $matrix: \hbox{\tt [[1,0],[-69958593937497726632098110527161115980752,}\\$

904716785818481122446300007835278136836096]]

num: (95, 112) length: 11

word: b^1, a^-1, b^-7, a^3, b^-9, a^3, b^18, a^18, b^4, a^4, b^-7

matrix: [[1, 0], [-16954861312368, 96717311574016]]

num: (97, 112)

length: 25

word: b^1, a^-1, b^-7, a^-2, b^-2, a^-3, b^3, a^3, b^4, a^4, b^-5, a^-3, b^4, a^6, b^7, a^-2, b^-3, a^-7, b^6, a^-5, b^6, a^10, b^2, a^-49, b^-16

matrix: [[1, 0], [-172555323699192100058022025360,

2394685019674954063730270273536]]

num: (99, 112)

repeated length: 47

word: b^1, a^-1, b^-9, a^3, b^-19, a^-4, b^3, a^6, b^-27, a^-12, b^4, a^-3, b^-4, a^-2, b^-3, a^-7, b^3, a^3, b^5, a^-3, b^-4, a^-5, b^7, a^3, b^6, a^50, b^2, a^98, b^-3, a^-15, b^4, a^-8, b^-6, a^3, b^-7, a^6, b^-4, a^12, b^27, a^-6, b^-3, a^4, b^19, a^-3, b^9, a^1, b^-1 matrix: [[1, 0], [-43175134891186602145352201017399706181068114708016, 9808629840588611845039187040403456]]

num: (101, 112)

length: 11

word: b^1, a^-1, b^-10, a^-6, b^-11, a^-6, b^2, a^2, b^2, a^77, b^16

matrix: [[1, 0], [107155000447152, 1547476985184256]]

num: (103, 112)

repeated length: 221

word: b^1, a^-1, b^-12, a^-2, b^-2, a^-3, b^2, a^6, b^14, a^2, b^4, a^-3, b^2, a^2, b^2, a^2, b^3, a^6, b^5, a^-8, b^3, a^-3, b^4, a^-4, b^6, a^-5, b^1, a^-239, b^-4, a^5, b^-3, a^5, b^4, a^19, b^-3, a^-3, b^65, a^3, b^5, a^8, b^2, a^-337, b^3, a^-12, b^1, a^407, b^8, a^8, b^-4, a^3, b^3, a^6, b^-5, a^8, b^-11, a^6, b^-3, a^-9, b^15, a^-4, b^-2, a^53, b^-2, a^-3, b^-2, a^-5, b^4, a^-2, b^-2, a^-52, b^-4, a^16, b^-3, a^3, b^2, a^2, b^3, a^-4, b^-4, a^-2, b^-1, a^-201, b^3, a^-17, b^2, a^5, b^-5, a^7, b^2, a^-31, b^-2, a^-39, b^45, a^-56, b^3, a^-3, b^6, a^4, b^-4, a^13, b^-3, a^-40, b^-5, a^3, b^4, a^7, b^3, a^5, b^2, a^2, b^5, a^-7, b^-4, a^-20, b^-6, a^-7, b^-4, a^-3, b^5, a^40, b^3, a^-13, b^4, a^-4, b^-6, a^3, b^-3, a^56, b^-45, a^39, b^2, a^31, b^-2, a^-7, b^5, a^-5, b^-2, a^17, b^-3, a^201, b^1, a^2, b^4, a^4, b^-3, a^2, b^-2, a^3, b^3, a^-16, b^4, a^52, b^2, a^2, b^-4, a^5, b^2, a^3, b^2, a^-53, b^2, a^4, b^-15, a^9, b^3, a^-16, b^4, a^-8, b^5, a^-6, b^-3, a^3, b^3, a^-19, b^-4, a^-5, b^3, a^-5, b^4, a^2, b^-2, a^3, b^-4, a^2, b^-2, a^3, b^2, a^2, b^-2, a^3, b^2, a^2, b^2,

matrix: [[1, 0], [-

 $3315111804125697266388015626201488320437154060210878590385172525854\\0234013258382027736800625826062705982499104502048887786234517650015\\078499699638086308925132487920, 30840979456]]$

num: (107, 112)

length: 55

word: b^1, a^-1, b^-22, a^-3, b^3, a^-4, b^11, a^-3, b^4, a^4, b^-1, a^-121, b^-15, a^3, b^-3, a^-5, b^4, a^7, b^-3, a^-9, b^-8, a^-7, b^-35, a^-5, b^-4, a^-2, b^-6, a^5, b^18, a^-3, b^-3, a^-3, b^-5, a^-7, b^-2, a^-3, b^-4, a^2, b^1, a^117, b^3, a^-3, b^4, a^8, b^-5, a^4, b^3, a^-12, b^206, a^-7, b^4, a^-6, b^12, a^6, b^56

matrix: [[1, 0],

[77818745521070479751930912409136052255217731231190712064947924406878141001444944,

4176083992559813495079219919741685906126142185591041299443401893784 305681087594496]]

num: (109, 112)

length: 21

word: b^1, a^-1, b^-37, a^-3, b^-12, a^-2, b^-3, a^-4, b^2, a^35, b^2, a^4, b^-3, a^2,

b^4, a^-18, b^-4, a^-3, b^-3, a^-38, b^-56

matrix: [[1, 0], [-8406206476463092978527541968,

458357679547159176260872044544]]

num: (111, 112)

length: 3

word: b^1, a^-1, b^-112 matrix: [[1, 0], [-112, 12544]]

num: (2, 113) length: 3

word: b^56, a^-1, b^-6328

```
matrix: [[1, 0], [-113, 12769]]
num: (3, 113)
length: 3
word: b^38, a^-1, b^4294
matrix: [[1, 0], [113, 12769]]
num: (4, 113)
length: 3
word: b^28, a^-1, b^-3164
matrix: [[1, 0], [-113, 12769]]
num: (5, 113)
length: 5
word: b^23, a^-1, b^1300, a^-45, b^-113
matrix: [[1, 0], [-32465126, 163047361]]
num: (6, 113)
length: 3
word: b^19, a^-1, b^2147
matrix: [[1, 0], [113, 12769]]
num: (7, 113)
length: 3
word: b^16, a^-1, b^-1808
matrix: [[1, 0], [-113, 12769]]
num: (8, 113)
length: 3
word: b^14, a^-1, b^-1582
matrix: [[1, 0], [-113, 12769]]
num: (9, 113)
length: 7
word: b^13, a^-1, b^367, a^50, b^57, a^-25, b^-113
matrix: [[1, 0], [-230295379278, 2081951752609]]
num: (10, 113)
length: 5
word: b^11, a^-1, b^-414, a^-34, b^113
matrix: [[1, 0], [16352795, 163047361]]
num: (11, 113)
length: 11
word: b^10, a^-1, b^-377, a^31, b^-56, a^-21, b^23, a^-36, b^1, a^-2332, b^113
matrix: [[1, 0], [30860914105887470259, 339456738992222314849]]
num: (12, 113)
length: 8
```

```
word: b^9, a^-1, b^-203, a^-33, b^1, a^-2147, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [3172641901, 163047361]]
num: (13, 113)
length: 7
word: b^9, a^-1, b^254, a^35, b^-38, a^26, b^113
matrix: [[1, 0], [159673507118, 2081951752609]]
num: (14, 113)
length: 3
word: b^8, a^-1, b^-904
matrix: [[1, 0], [-113, 12769]]
num: (15, 113)
length: 9
word: b^8, a^-1, b^129, a^53, b^-28, a^-30, b^-56, a^-15, b^-113
matrix: [[1, 0], [-1764523204386533, 26584441929064321]]
num: (16, 113)
length: 3
word: b^7, a^-1, b^-791
matrix: [[1, 0], [-113, 12769]]
num: (17, 113)
length: 17
word: b^7, a^-1, b^132, a^-40, b^57, a^-13, b^-23, a^10, b^1, a^1496, b^-16, a^-47,
b^14, a^53, b^38, a^-20, b^113
matrix: [[1, 0], [41696217527624836427428023623417,
706732552679793116819634555191041]]
num: (18, 113)
length: 7
word: b^6, a^-1, b^-136, a^15, b^9, a^157, b^-113
matrix: [[1, 0], [-115704756135, 2081951752609]]
num: (19, 113)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^678
matrix: [[1, 0], [113, 12769]]
num: (20, 113)
repeated
length: 39
word: b^6, a^-1, b^97, a^-40, b^13, a^-13, b^20, a^-16, b^-23, a^-31, b^-12, a^31, b^-3,
a^-1381, b^-13, a^-19, b^-27, a^65, b^-1, a^1283, b^-13, a^13, b^-20, a^16, b^23, a^31,
b^12, a^-31, b^3, a^1381, b^13, a^19, b^27, a^-65, b^1, a^-1243, b^-97, a^1, b^-6
matrix: [[1, 0], [-
4996302324889761745075492516108616340265560876205529272760370223860
```

```
480,
499470901017296553026067587470451820114248277410727635080006663681]]
num: (21, 113)
length: 8
word: b^5, a^-1, b^-71, a^13, b^4, a^-452, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [763472861, 163047361]]
num: (22, 113)
length: 11
word: b^5, a^-1, b^-188, a^-15, b^-13, a^9, b^2, a^583, b^-1, a^1166, b^-113
matrix: [[1, 0], [-15430455987918373134, 339456738992222314849]]
num: (23, 113)
length: 23
word: b^5, a^-1, b^283, a^-10, b^28, a^20, b^-14, a^-39, b^-16, a^-34, b^-13, a^16, b^-
1, a<sup>745</sup>, b<sup>34</sup>, a<sup>49</sup>, b<sup>34</sup>, a<sup>15</sup>, b<sup>10</sup>, a<sup>15</sup>, b<sup>10</sup>, a<sup>18</sup>, b<sup>339</sup>
matrix: [[1, 0], [21307684832423416201483444698060950061672814,
1471383076677527699142172838322885948765175969]]
num: (24, 113)
length: 8
word: b^5, a^-1, b^81, a^-17, b^9, a^113, b^1, a^10
matrix: [[1, 0], [2367587865, 163047361]]
num: (25, 113)
length: 21
word: b^5, a^-1, b^47, a^54, b^19, a^-27, b^-38, a^14, b^-10, a^-17, b^11, a^-10, b^-4,
a^-332, b^4, a^-214, b^85, a^-18, b^-56, a^-9, b^-113
matrix: [[1, 0], [-4589019944683222797480889077978050497360,
115230877647233745723406127208308085892801]]
num: (26, 113)
length: 7
word: b^4, a^-1, b^-50, a^-21, b^3, a^326, b^-113
matrix: [[1, 0], [-80084470916, 2081951752609]]
num: (27, 113)
length: 19
word: b^4, a^-1, b^-90, a^-10, b^-9, a^-105, b^11, a^15, b^-4, a^356, b^-16, a^-29, b^-
14, a^-33, b^-9, a^15, b^-3, a^632, b^-113
matrix: [[1, 0], [-334251782927927099930173420005927837,
9024267965168278308669913635234402529]]
num: (28, 113)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^-452
matrix: [[1, 0], [-113, 12769]]
```

```
num: (29, 113)
length: 57
```

word: b^4, a^-1, b^151, a^-12, b^13, a^-9, b^17, a^-16, b^4, a^252, b^1, a^657, b^-9, a^-97, b^-9, a^-10, b^6, a^366, b^14, a^31, b^23, a^-10, b^15, a^58, b^9, a^-13, b^12, a^-9, b^-8, a^23, b^-8, a^23, b^9, a^10, b^1, a^-460, b^8, a^12, b^-3, a^159, b^11, a^11, b^22, a^11, b^2, a^247, b^10, a^9, b^8, a^-838, b^-4, a^-1404, b^-8, a^-12, b^-1135, a²⁶⁵, b⁻¹¹³

matrix: [[1, 0], [-

3236319228217289695705397219529381847954526475631580261319621083294 80879746246713285621612773605578587533896338372,

9384104493473960254650976651335742444094305163548364649516217870241 759940306328258666697537535929869030154853440641]]

num: (30, 113) length: 9

word: b^4, a^-1, b^65, a^-5, b^-1, a^646, b^-1, a^855, b^113 matrix: [[1, 0], [886113364202755, 26584441929064321]]

num: (31, 113) length: 31

word: b^4, a^-1, b^41, a^40, b^38, a^-11, b^57, a^-7, b^-13, a^8, b^18, a^46, b^-8, a^-10, b^23, a^60, b^-8, a^35, b^-1, a^2063, b^23, a^-9, b^-32, a^-13, b^15, a^55, b^-11, a^-12, b^-24, a^-17, b^-339

matrix: [[1, 0], [-

420337511077484285163143345241655247758213187528756696008758, 39115897957341730208009052194412390955771656152457329084502049]]

num: (32, 113)

length: 8

word: b^4, a^-1, b^30, a^30, b^-1, a^-791, b^-1, a^10

matrix: [[1, 0], [1057258736, 163047361]]

num: (33, 113) length: 21

word: b^3, a^-1, b^-24, a^-16, b^170, a^-7, b^23, a^-12, b^1, a^-777, b^-11, a^-8, b^-1, a^-1157, b^-9, a^11, b^27, a^-9, b^5, a^541, b^113

matrix: [[1, 0], [3491649467360967081633801532157571256280.

115230877647233745723406127208308085892801]]

num: (34, 113)

length: 17

word: b^3, a^-1, b^-31, a^18, b^12, a^-32, b^8, a^-16, b^-52, a^-22, b^8, a^9, b^-126, a^7, b^7, a^-72, b^-339

matrix: [[1, 0], [-6927801328155659879725705190323,

706732552679793116819634555191041]]

num: (35, 113)

repeated length: 45 word: b^3, a^-1, b^-42, a^-7, b^-2, a^-546, b^9, a^-10, b^-7, a^8, b^-4, a^98, b^11, a^-8, b^-18, a^-15, b^-12, a^11, b^3, a^2946, b^19, a^8, b^-348, a^10, b^7, a^-8, b^4, a^-98, b^-11, a^8, b^18, a^15, b^12, a^-11, b^-3, a^-2946, b^-19, a^-8, b^339, a^546, b^2, a^7, b^42, a^1, b^-3

matrix: [[1, 0], [-

 $2229789136035558488048069088541343410327642018105616780265114209908\\205145600.$

499470901017296553026067587470451820114248277410727635080006663681]]

num: (36, 113)

repeated length: 115

word: b^3, a^-1, b^-68, a^16, b^-10, a^-12, b^6, a^8, b^-40, a^-14, b^-13, a^17, b^-1, a^-436, b^-475, a^11, b^-1, a^713, b^-7, a^9, b^-29, a^-5, b^-2, a^-389, b^8, a^-12, b^-52, a^-7, b^-2, a^243, b^8, a^-11, b^-14, a^9, b^-7, a^37, b^-8, a^44, b^-3, a^-552, b^1, a^1521, b^3, a^-1183, b^-9, a^10, b^16, a^-8, b^8, a^-7, b^-8, a^281, b^16, a^9, b^10, a^10, b^12, a^7, b^-6, a^-6, b^-5, a^133, b^-8, a^-49, b^-8, a^7, b^12, a^-10, b^4, a^119, b^8, a^-7, b^16, a^8, b^-15, a^-41, b^-208, a^-20, b^1, a^3369, b^8, a^14, b^-7, a^18, b^-10, a^50, b^5, a^1017, b^-2, a^240, b^10, a^7, b^-6, a^-213, b^-15, a^-7, b^14, a^37, b^-48, a^12, b^8, a^14, b^-5, a^81, b^10, a^9, b^53, a^10, b^-11, a^-7, b^-204, a^78, b^-226, a^1, b^-3

matrix: [[1, 0],

[9258569557263298045691006672858537251686023194938012078492874891297727933158392106484395637202340840563249356910436069637407817123055896918868099562757809524658336936409024242165933921971059855326535509191147749754292889076,

 $5400971632066965632125253876649036280733573311786502892004223464983\\7538383856456360708209787869470427184546785015737251731617554098082\\6412267008423379856361047778982485350087715923912157082943650818090\\282719608065809408321]]$

num: (37, 113) repeated

length: 171

word: b^3, a^-1, b^-169, a^-6, b^-28, a^-12, b^-14, a^-24, b^-7, a^-49, b^23, a^-8, b^8, a^8, b^12, a^7, b^10, a^-11, b^-5, a^-2668, b^-14, a^10, b^-1, a^1901, b^21, a^-7, b^11, a^-23, b^10, a^-12, b^-3, a^547, b^7, a^-66, b^-18, a^19, b^9, a^-39, b^10, a^-10, b^11, a^-19, b^1, a^503, b^29, a^14, b^-8, a^-22, b^1, a^907, b^-14, a^12, b^-1, a^-484, b^4, a^-317, b^-27, a^-25, b^-7, a^14, b^-26, a^29, b^10, a^-7, b^-15, a^11, b^-9, a^-150, b^-10, a^-43, b^1, a^825, b^15, a^-23, b^-14, a^-6, b^-11, a^-9, b^6, a^-103, b^-7, a^-621, b^-1, a^-1032, b^-11, a^-10, b^-17, a^61, b^38, a^-9, b^-19, a^18, b^9, a^7, b^9, a^12, b^-9, a^7, b^38, a^-7, b^6, a^-67, b^1, a^-478, b^-36, a^16, b^1, a^476, b^-9, a^7, b^8, a^16, b^7, a^-10, b^-6, a^-23, b^1, a^-540, b^34, a^-6, b^-12, a^-33, b^6, a^19, b^15, a^16, b^-12, a^-17, b^5, a^94, b^-2, a^210, b^1, a^467, b^-5, a^4347, b^4, a^402, b^9, a^20, b^2, a^391, b^10, a^-28, b^15, a^61, b^6, a^22, b^35, a^-82, b^14, a^412, b^28, a^6, b^169, a^1, b^-3

matrix: [[1, 0],

[1980413375721668592014431320130869872932420635866545703025592278580

9986542559494081741337273502320384931183592529860921852222934700376
3795765545309858187974348629930735570904738969204043689113294593372
7511405240008346120380514765668931277003406639125968191220254194954
192235740520604362578883454731682816748773104830071,
4398411536599253995852394813892162292962850426114790123434271845810
3672544639422925955929089386860199656769742434760055828737941303278
8838144307645074213968489440493036170982594028800597535087182235599
0778996129456708052727550526274326179738065580231162855313816240553
5195861673670424719584392961]]
num: (38, 113)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^339
matrix: [[1, 0], [113, 12769]]

num: (39, 113) length: 25

word: b^3, a^-1, b^85, a^-12, b^7, a^46, b^8, a^41, b^-7, a^8, b^14, a^-18, b^11, a^8,

b^-2, a^187, b^-4, a^-362, b^12, a^8, b^46, a^7, b^53, a^71, b^-226

matrix: [[1, 0], [-240916424417063231149951831848469193679468597173,

18788090506095351190346404972544930679782531948161]]

num: (40, 113) length: 9

word: b^3, a^-1, b^48, a^8, b^-2, a^-477, b^-7, a^8, b^678 matrix: [[1, 0], [110707787160738, 26584441929064321]]

num: (41, 113) length: 11

word: b^3, a^-1, b^34, a^-28, b^6, a^9, b^3, a^-261, b^5, a^124, b^113 matrix: [[1, 0], [8277811671019260189, 339456738992222314849]]

num: (42, 113) length: 5

word: b^3, a^-1, b^26, a^35, b^-113 matrix: [[1, 0], [-3884714, 163047361]]

num: (43, 113) length: 18

word: b^3, a^-1, b^21, a^14, b^170, a^-5, b^-10, a^-7, b^-1, a^893, b^5, a^7, b^-26,

a^15. b^8. a^-113. b^2. a^10

matrix: [[1, 0], [627057375386283269263173049411,

55347525466347647961440563489]]

num: (44, 113) length: 11

word: b^3, a^-1, b^18, a^-16, b^-10, a^8, b^15, a^-104, b^-1, a^583, b^-113 matrix: [[1, 0], [-7715227949857356162, 339456738992222314849]]

num: (45, 113) unable to find

num: (46, 113)

repeated length: 101

word: b^2, a^-1, b^-11, a^10, b^8, a^-7, b^-1, a^-328, b^3, a^-212, b^-8, a^15, b^-6, a^-41, b^165, a^16, b^-75, a^-7, b^-7, a^7, b^-62, a^7, b^-10, a^-55, b^-9, a^-61, b^-6, a^47, b^-8, a^5, b^9, a^8, b^79, a^6, b^41, a^7, b^13, a^-7, b^-17, a^-6, b^27, a^-13, b^7, a^-28, b^-48, a^20, b^-9, a^6, b^-13, a^4, b^1, a^319, b^1, a^-654, b^-5, a^-48, b^22, a^5, b^7, a^99, b^-4, a^733, b^2, a^-178, b^20, a^-7, b^2, a^264, b^1, a^516, b^-8, a^-7, b^-104, a^-12, b^-4, a^-94, b^-138, a^-22, b^-23, a^6, b^17, a^7, b^-4, a^-339, b^75, a^-16, b^-165, a^41, b^6, a^-15, b^8, a^212, b^-3, a^328, b^1, a^7, b^-8, a^-10, b^11, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

 $1796131586938004507064084378600526156323783002833890117491103643365\\3841492042747988770967949252366315189818153207542156502349047013988\\22399652036676949836241320878696002,$

3185497509716930719285105320149808044427400930965996807793460503640917363894160670682718458302513188177771992342649713754863145234378209]]

num: (47, 113) unable to find

num: (48, 113) length: 5

word: b^2, a^-1, b^-13, a^-8, b^-565 matrix: [[1, 0], [-679017, 163047361]]

num: (49, 113) length: 87

word: b^2, a^-1, b^-15, a^-35, b^6, a^-7, b^6, a^-6, b^26, a^8, b^1, a^-866, b^5, a^-10, b^-50, a^24, b^-26, a^17, b^6, a^-9, b^-6, a^11, b^-12, a^5, b^149, a^-5, b^19, a^-7, b^6, a^-19, b^13, a^21, b^6, a^-7, b^-6, a^25, b^22, a^-14, b^-88, a^27, b^-8, a^-5, b^-6, a^17, b^-16, a^-6, b^4, a^662, b^-1, a^-269, b^328, a^-13, b^-5, a^71, b^-11, a^16, b^9, a^5, b^-7, a^84, b^12, a^75, b^-3, a^-124, b^1, a^-339, b^5, a^-8, b^19, a^23, b^6, a^-23, b^-3, a^283, b^30, a^15, b^1, a^519, b^-19, a^14, b^-14, a^-18, b^-5, a^-17, b^26, a^30, b^-113

matrix: [[1, 0], [-

 $5870672256633341738588832138732353012520419969958753612931913787988\\7904851323180911577448040113765294466171830981296205307521610815229\\0079207959034031267658425934678570414.$

 $2874678313006182424137637051943810778070239913486626776503244202359\\2523295242540724544632248812190778214102390649638091884341794521273\\676888089709459351612247812264932090561]]$

num: (50, 113) length: 101 word: b^2, a^-1, b^-17, a^-7, b^2, a^212, b^-7, a^-11, b^6, a^-107, b^11, a^-5, b^6, a^35, b^-1, a^433, b^11, a^-5, b^-8, a^7, b^9, a^5, b^-15, a^30, b^447, a^-5, b^23, a^10, b^-5, a^11, b^3, a^-115, b^-28, a^10, b^-2, a^-525, b^-5, a^28, b^8, a^-10, b^236, a^4, b^1, a^32176, b^-6, a^43, b^-38, a^7, b^-10, a^-8, b^-8, a^20, b^-4, a^-319, b^7, a^-6, b^-6, a^6, b^-7, a^-5, b^24, a^-7, b^35, a^6, b^-6, a^-47, b^-13, a^-6, b^-39, a^12, b^-6, a^-10, b^35, a^-26, b^-37, a^-6, b^19, a^6, b^7, a^53, b^-385, a^-35, b^13, a^29, b^8, a^-8, b^13, a^18, b^-151, a^-25, b^-16, a^16, b^22, a^46, b^7, a^-15, b^27, a^-26, b^1, a^-513, b^-113

matrix: [[1, 0], [-

 $4063098310949757047906094416553983586037559670622410940877747158801\\2761509141928505526757172306357572234120457781874569859938768124617\\9233526993052074205602404392255578304959975577674269013873088606203\\980,$

20316287422841006266406203907371183192605107753605713694145182572279013198100714029066991811052024521570192506293309602358547354181982997228960528803699921026639964561093028109937189702968531089826867864001]]

num: (51, 113)

repeated length: 279

word: b^2, a^-1, b^-21, a^5, b^-18, a^7, b^-4, a^689, b^28, a^9, b^-16, a^-16, b^5, a^-5, b^6, a^-10, b^6, a^11, b^6, a^58, b^-7, a^-21, b^-9, a^-8, b^2, a^-279, b^4, a^5, b^-5, a^-5. b^-7. a^10. b^-14. a^-5. b^-1. a^-521. b^-4. a^-153. b^-9. a^-16. b^57. a^9. b^17. a^8, b^-1, a^-918, b^-41, a^82, b^-8, a^634, b^5, a^-5, b^39, a^-5, b^-5, a^-9, b^36, a^-13. b^-17. a^-76. b^1. a^340. b^-12. a^21. b^-23. a^218. b^34. a^10. b^15. a^-14. b^-17, a⁸, b⁸0, a⁻⁵, b⁻⁴⁵, a⁵, b⁹, a⁻¹⁵, b⁻⁷, a⁻⁶, b⁻⁹, a¹⁶, b³, a¹⁵⁸⁹, b⁸⁷, a^5, b^7, a^-5, b^-78, a^107, b^9, a^9, b^-4, a^-250, b^12, a^10, b^9, a^-45, b^9, a^20, b^-6, a^23, b^-14, a^8, b^13, a^-6, b^-6, a^20, b^-31, a^-5, b^5, a^-8, b^9, a^-27, b^49, a^16, b^5, a^12, b^13, a^4, b^4, a^5, b^-29, a^3, b^1, a^-700, b^2, a^3577, b^17, a^24, b^-125, a^-5, b^6, a^36, b^2, a^356, b^-4, a^1116, b^12, a^355, b^-5, a^5, b^-6, a^10, b^-6, a^-11, b^-6, a^-58, b^7, a^21, b^9, a^8, b^-2, a^279, b^-4, a^-5, b^5, a^5, b^7, a^-10, b^14, a^5, b^1, a^521, b^4, a^153, b^9, a^16, b^-57, a^-9, b^-17, a^-8, b^1, a^918, b^41, a^-82, b^8, a^-634, b^-5, a^5, b^-39, a^5, b^5, a^9, b^-36, a^13, b^17, a^76, b^-1, a^-340, b^12, a^-21, b^23, a^-218, b^-34, a^-10, b^-15, a^14, b^17, a^-8, b^-80, a^5, b^45, a^-5, b^-9, a^15, b^7, a^6, b^9, a^-16, b^-3, a^-1589, b^-87, a^-5, b^-7, a^5, b^78. a^-107. b^-9. a^-9. b^4. a^250. b^-12. a^-10. b^-9. a^45. b^-9. a^-20. b^6. a^-23. b^14, a^-8, b^-13, a^6, b^6, a^-20, b^31, a^5, b^-5, a^8, b^-9, a^27, b^-49, a^-16, b^-5, a^-12, b^-13, a^-4, b^-4, a^-5, b^29, a^-3, b^-1, a^700, b^-2, a^-3577, b^-17, a^-24, b^125, a^5, b^-6, a^-36, b^-2, a^-356, b^4, a^-1116, b^-12, a^-339, b^16, a^-9, b^-28, a^-689. b^4. a^-7. b^18. a^-5. b^21. a^1. b^-2

matrix: [[1, 0], [-

 $3942375102081757084259132134502772398117796830599385641816954684621\\9628305353050383966697998448900315977522285292108182403089807377702\\3556923047546646654539084390124893469449583934005800540979615512185\\8164636551056496481560243149890834071607368648474062193166047423919\\3320975206295853691116120144863661346460732142142532962596639708362\\9255037559393153876397659474074089751486008964437363481256524706099\\7156937621345927361206561529627815773235531885189715574178583529188$

0661167367089303833107522134438263540483151188380182530774186452796 9696563200,

 $3873303530973761907696444447412076667520536054389558355540213569405\\ 3535925370218455248915546664396484679187983280234317579444484731275\\ 0261769297974905744930172991560095773474966950537300090787632348653\\ 8748279672678376833026155566689666946072457044887190278199771208146\\ 1020726920954507422627264924227041783778253279938808996339066168557\\ 6912224488295218332157006895517019008748995742296189320354622293045\\ 1275918751535356639381478513403958011451582502500400164343649122076\\ 199001108453138194020633386046394585505258212463711088641]]$

num: (52, 113)

length: 7

word: b^2, a^-1, b^-25, a^-20, b^5, a^-25, b^226 matrix: [[1, 0], [20026608738, 2081951752609]]

num: (53, 113) unable to find

num: (54, 113) unable to find

num: (55, 113) unable to find

num: (56, 113) length: 3

word: b^2, a^-1, b^-226 matrix: [[1, 0], [-113, 12769]]

num: (57, 113) length: 3

word: b^2, a^-1, b^226 matrix: [[1, 0], [113, 12769]]

num: (58, 113) unable to find

num: (59, 113) unable to find

num: (60, 113) unable to find

num: (61, 113) unable to find

num: (62, 113) length: 31 word: b^2, a^-1, b^21, a^-4, b^-188, a^-5, b^-4, a^18, b^-5, a^9, b^-2, a^825, b^-6, a^-4, b^139, a^24, b^-6, a^35, b^-5, a^21, b^-45, a^-9, b^-16, a^-13, b^8, a^-3, b^-2, a^-143, b^1356

b^-7, a^-12, b^1356

matrix: [[1, 0],

 $[52580896250149729098013398024765264588973463373867429133778, \\ 39115897957341730208009052194412390955771656152457329084502049]]$

num: (63, 113) unable to find

num: (64, 113)

length: 9

word: b^2, a^-1, b^15, a^26, b^4, a^-5, b^73, a^15, b^226 matrix: [[1, 0], [207583011394915, 26584441929064321]]

num: (65, 113) unable to find

num: (66, 113) unable to find

num: (67, 113) unable to find

num: (68, 113) unable to find

num: (69, 113) unable to find

num: (70, 113) unable to find

num: (71, 113) unable to find

num: (72, 113) unable to find

num: (73, 113) unable to find

num: (74, 113) unable to find

num: (75, 113) unable to find

num: (76, 113)

```
repeated
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-28, b^3, a^113, b^-1
matrix: [[1, 0], [-245643468, 163047361]]
num: (77, 113)
unable to find
num: (78, 113)
unable to find
num: (79, 113)
unable to find
num: (80, 113)
length: 19
word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^-4, a^-5, b^17, a^37, b^-6, a^-4, b^-12, a^-244, b^5, a^4,
b^4, a^71, b^1, a^1808, b^-3
matrix: [[1, 0], [-332839854248141006476324292454977,
706732552679793116819634555191041]]
num: (81, 113)
unable to find
num: (82, 113)
unable to find
num: (83, 113)
unable to find
num: (84, 113)
length: 5
word: b^1, a^-1, b^-4, a^13, b^339
matrix: [[1, 0], [646812, 163047361]]
num: (85, 113)
unable to find
num: (86, 113)
unable to find
num: (87, 113)
unable to find
num: (88, 113)
unable to find
num: (89, 113)
unable to find
```

```
unable to find
num: (91, 113)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-5, a^-9, b^-12, a^4, b^1017
matrix: [[1, 0], [2541269543, 2081951752609]]
num: (92, 113)
unable to find
num: (93, 113)
unable to find
num: (94, 113)
unable to find
num: (95, 113)
unable to find
num: (96, 113)
unable to find
num: (97, 113)
length: 13
word: b^1, a^-1, b^-7, a^-19, b^3, a^5, b^12, a^23, b^-1, a^-174, b^-3, a^-4, b^3390
matrix: [[1, 0], [1489643513185003434525, 4334523100191686738306881]]
num: (98, 113)
unable to find
num: (99, 113)
unable to find
num: (100, 113)
unable to find
num: (101, 113)
unable to find
num: (102, 113)
unable to find
num: (103, 113)
unable to find
num: (104, 113)
unable to find
```

num: (90, 113)

num: (105, 113) unable to find

num: (106, 113) unable to find

num: (107, 113) unable to find

num: (108, 113) unable to find

num: (109, 113) unable to find

num: (110, 113) unable to find

num: (111, 113) unable to find

num: (112, 113)

length: 3

word: b^1, a^-1, b^-113 matrix: [[1, 0], [-113, 12769]]

num: (5, 114) length: 3

word: b^23, a^-1, b^2622 matrix: [[1, 0], [114, 12996]]

num: (7, 114) length: 3

word: b^16, a^-1, b^-912 matrix: [[1, 0], [-57, 3249]]

num: (11, 114)

length: 3

word: b^10, a^-1, b^-285 matrix: [[4, 0], [-114, 3249]]

num: (13, 114)

length: 3

word: b^9, a^-1, b^342 matrix: [[1, 0], [38, 1444]]

num: (17, 114)

length: 6

```
word: b^7, a^-1, b^160, a^-19, b^3, a^10
matrix: [[1, 0], [366510, 29241]]
num: (23, 114)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^570
matrix: [[1, 0], [114, 12996]]
num: (25, 114)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^52, a^-25, b^-57
matrix: [[1, 0], [-841776, 10556001]]
num: (29, 114)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^228
matrix: [[1, 0], [57, 3249]]
num: (31, 114)
length: 5
word: b^4, a^-1, b^46, a^-9, b^-19
matrix: [[4, 0], [-222186, 1172889]]
num: (35, 114)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-38
matrix: [[9, 0], [-114, 1444]]
num: (37, 114)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-114
matrix: [[1, 0], [-38, 1444]]
num: (41, 114)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^38
matrix: [[9, 0], [114, 1444]]
num: (43, 114)
length: 19
word: b^3, a^-1, b^23, a^-13, b^-10, a^-7, b^-9, a^-22, b^-28, a^-5, b^-9, a^11, b^5, a^6,
b^14, a^11, b^-7, a^9, b^190
matrix: [[1, 0], [4331433686630699656969640998,
310922601951958200637198700544]]
num: (47, 114)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-11, a^-6, b^-38
```

matrix: [[4, 0], [-74100, 1172889]]

```
num: (49, 114)
length: 9
word: b^2, a^-1, b^-14, a^-9, b^-8, a^6, b^-13, a^7, b^-114
matrix: [[1, 0], [-112636766967, 5502674425284]]
num: (53, 114)
length: 17
word: b^2, a^-1, b^-28, a^-4, b^-7, a^-17, b^-10, a^-7, b^2, a^-124, b^7, a^-7, b^-7,
a<sup>16</sup>, b<sup>9</sup>, a<sup>6</sup>, b<sup>456</sup>
matrix: [[2, 0], [52021263394446759379195797,
11036850715280891590096199112]]
num: (55, 114)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^-57
matrix: [[4, 0], [-114, 3249]]
num: (59, 114)
length: 3
word: b^2, a^-1, b^57
matrix: [[4, 0], [114, 3249]]
num: (61, 114)
length: 7
word: b^2, a^-1, b^29, a^-4, b^7, a^15, b^-38
matrix: [[1, 0], [-188017179, 3810716361]]
num: (65, 114)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^14, a^7, b^114
matrix: [[1, 0], [162051, 10556001]]
num: (67, 114)
length: 21
word: b^2, a^-1, b^11, a^4, b^7, a^-6, b^8, a^-20, b^-4, a^-24, b^10, a^-3, b^-4, a^-8,
b^5, a^-39, b^-13, a^5, b^16, a^6, b^-38
matrix: [[1, 0], [-1601948275876326605006262409737,
35514405483114100565751278135184]]
num: (71, 114)
length: 19
word: b^2, a^-1, b^8, a^11, b^7, a^-6, b^3, a^-51, b^-4, a^-7, b^-7, a^-13, b^10, a^4,
b^4, a^-12, b^10, a^12, b^38
matrix: [[1, 0], [1035605003842856584872076884,
24594463630965443605090912836]]
num: (73, 114)
```

length: 9

word: b^2, a^-1, b^7, a^12, b^3, a^9, b^4, a^7, b^57 matrix: [[4, 0], [37550056782, 1375668606321]]

num: (77, 114)

length: 6

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-19, b^2, a^10

matrix: [[1, 0], [62206, 5776]]

num: (79, 114) length: 63

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-6, b^4, a^-5, b^-14, a^4, b^-3, a^-4, b^4, a^5, b^-6, a^-8, b^4, a^-8, b^-1, a^-376, b^-6, a^4, b^-4, a^10, b^8, a^3, b^-17, a^-6, b^4, a^-5, b^1, a^339, b^-4, a^-6, b^3, a^-15, b^10, a^3, b^8, a^-7, b^3, a^108, b^-1, a^-713, b^-11, a^120, b^-6, a^-4, b^-4, a^-4, b^6, a^-8, b^10, a^25, b^-3, a^-18, b^7, a^12, b^-3, a^-9, b^4, a^6, b^3, a^-19, b^6

matrix: [[1, 0],

[3104590689766910961985094686701805289778503522271198440979955657281 67527408013073851572071860434,

 $\frac{1274122258031901621797763523793580431132727390890553751681901066942}{503635101427273596382489870336]]$

num: (83, 114) length: 36

word: b^1, a^-1, b^-4, a^4, b^5, a^4, b^7, a^-14, b^-8, a^6, b^3, a^3, b^12, a^-3, b^9, a^5, b^-11, a^-7, b^-21, a^14, b^6, a^-3, b^-7, a^-4, b^6, a^-41, b^-12, a^-11, b^6, a^-5, b^3, a^5, b^4, a^57, b^1, a^10

matrix: [[1, 0], [513493755498500381491731632842996402664351600803458, 45276228574583909726944486856132303801931595367424]]

num: (85, 114)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-4, a^19, b^3 matrix: [[1, 0], [12768, 29241]]

num: (89, 114)

repeated length: 41

word: b^1, a^-1, b^-5, a^3, b^-14, a^-3, b^-13, a^-3, b^-12, a^3, b^-24, a^5, b^10, a^4, b^-3, a^4, b^39, a^3, b^-6, a^4, b^5, a^-5, b^-10, a^-4, b^3, a^-4, b^-39, a^-3, b^6, a^-4, b^19, a^-3, b^12, a^3, b^13, a^3, b^14, a^-3, b^5, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0], [-33048894371215303860040122374389554409920, 3044787850061222613661803681]]

num: (91, 114)

length: 21

word: b^1, a^-1, b^-5, a^29, b^-7, a^3, b^1, a^-239, b^-5, a^3, b^-8, a^-6, b^-3, a^-6, b^4, a^-78, b^4, a^-6, b^-5, a^5, b^114

matrix: [[1, 0], [11075393219970611137010543880810,

1010187533741912193870258578067456]]

num: (97, 114)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-7, a^4, b^-285 matrix: [[1, 0], [-174306, 42224004]]

num: (101, 114) length: 388

word: b^1, a^-1, b^-9, a^5, b^-10, a^-3, b^-11, a^8, b^-11, a^-3, b^6, a^3, b^3, a^-15, b^3, a^2, b^2, a^3, b^3, a^8, b^-3, a^-4, b^-3, a^-16, b^-3, a^-6, b^-13, a^-5, b^1, a^1194, b^-4, a^4, b^-4, a^4, b^-3, a^42, b^2, a^3, b^-15, a^7, b^-1, a^171, b^4, a^-3, b^-6, a^4, b^-5, a^5, b^-2, a^-3, b^-2, a^-2, b^-3, a^9, b^-2, a^-4, b^35, a^-10, b^4, a^2, b^2, a^3, b^1, a^-324, b^-5, a^-3, b^63, a^3, b^-153, a^-3, b^5, a^-14, b^4, a^-7, b^12, a^-10, b^-5, a^-11, b^6, a^-4, b^-3, a^-7, b^-3, a^3, b^2, a^2, b^2, a^3, b^2, a^2, b^4, a^7, b^-4, a^13, b^-2, a^-2, b^-2, a^-4, b^3, a^8, b^31, a^6, b^-16, a^5, b^2, a^3, b^-4, a^2. b^4. a^-3. b^2. a^-116. b^-8. a^12. b^-4. a^-2. b^-3. a^6. b^3. a^3. b^-7. a^-101. b^-4, a^-8, b^-3, a^-4, b^71, a^-2, b^-3, a^-12, b^-2, a^-2, b^-4, a^3, b^-2, a^-3, b^3, a^-39, b^-4, a^-4, b^2, a^4, b^6, a^182, b^22, a^-5, b^10, a^-3, b^3, a^-6, b^3, a^-3, b^-4, a^-4, b^-20, a^3, b^-2, a^-4, b^-68, a^25, b^-3, a^8, b^-21, a^-2, b^-4, a^4, b^-4, a^4, b^-71, a^2, b^4, a^-4, b^2, a^-56, b^7, a^37, b^-4, a^-2, b^-4, a^6, b^-2, a^-4, b^-15, a^4, b^-5, a^59, b^5, a^3, b^-3, a^21, b^-36, a^-2, b^-3, a^21, b^-3, a^-8, b^7, a^-2, b^-3, a^-5, b^-3, a^-4, b^1, a^152, b^-5, a^-4, b^2, a^-161, b^-8, a^-10, b^33, a^3, b^25, a^-4, b^-10, a^-6, b^-4, a^4, b^-3, a^4, b^-5, a^-22, b^-4, a^-10, b^-3, a^10, b^-4, a^3, b^16, a^-5, b^-8, a^3, b^6, a^-3, b^-4, a^-3, b^2, a^2, b^4, a^15, b^-3, a^-7, b^3, a^2, b^2, a^-100, b^4, a^-2, b^-4, a^29, b^6, a^3, b^-3, a^-4, b^-2, a^-2, b^-2, a^50, b^-3, a^-3, b^-8, a^10, b^6, a^13, b^-3, a^2, b^3, a^-4, b^-15, a^58, b^6, a^-3, b^66, a^8, b^4, a^40, b^-2, a^-75, b^19, a^29, b^1, a^-142, b^4, a^3, b^-2, a^-3, b^13, a^-3, b^-2, a^-3, b^-4, a^4, b^-3, a^-17, b^-2, a^33, b^2, a^3, b^-3, a^-72, b^2, a^3, b^-4, a^4, b^-3, a^27, b^3, a^-13, b^2, a^4, b^-5, a^-9, b^5, a^-3, b^-4, a^15, b^1, a^-1055, b^3, a^19, b^47, a^3, b^4, a^-7, b^1, a^-218, b^-15, a^2, b^4, a^7, b^-5, a^3, b^-6, a^-3, b^7, a^10, b^-3, a^-3, b^2, a^49, b^6, a^-3, b^2, a^-58, b^-78, a^4, b^2, a^3, b^7, a^-4, b^-14, a^-13, b^6, a^-2, b^-3, a^11, b^6, a^5, b^21, a^2, b^4, a^-11, b^-8, a^6, b^-1, a^325, b^4, a^-4, b^4, a^-3, b^-19, a², b⁴, a³, b³, a³, b³, a²6, b³, a⁵, b⁴, a⁴, b¹8, a³, b³, a²85, b^2, a^10

matrix: [[1, 0],

 $[1506986467825728358523989427559741741971572507998467472916507836244\\2111454996146047113474595425793329587361994828571916081305798690677\\1720738333953413621141105789976532376591729332125416936422022602200\\7618914383284887206976920019499519336299533574348150633572930607131\\2770067240431908900589114365140023672723528876025555775584828204274\\9313490135571239671098099818297721932254424457374755442032766843961\\3867043751028497954396520706102670210003228213438888891285616151612\\3497811057972191650860548239204603660050505744842592940793272442378\\8094217128070149574757225057589676773310,$

 $1426632425160939755995860974406675322308838107102208207874185961252\\2441324961396349115379101901738580332232833185251786240341237033766\\9629403732537119285407168077188502837483629515896532381742172445426\\5185226516780926712217950035755863325266886336443504896439756582143\\7840804508358669231169344057882643522960465098439117374820020025165$

6876900648646638367790243275962397055386414193765636498362282249596 9051429491623790875083358923540259668206779434925963474228907271530 2181597319199285715597472280099025194029502959378918293534262493538 799706165508346093380624805086411882496]]

num: (103, 114)

length: 33

word: b^1, a^-1, b^-10, a^-3, b^-25, a^-3, b^-3, a^-2, b^-3, a^2, b^3, a^-3, b^3, a^-3, b^6, a^3, b^-6, a^25, b^-2, a^-136, b^-8, a^-8, b^4, a^3, b^-9, a^-23, b^-5, a^3, b^-2, a^-5, b^1, a^655, b^570

matrix: [[1, 0], [87914746863239794668918244134462817173632122662, 45276228574583909726944486856132303801931595367424]]

num: (107, 114)

repeated length: 25

word: b^1, a^-1, b^-16, a^-4, b^4, a^-15, b^-2, a^-3, b^7, a^-4, b^3, a^-6, b^49, a^-7, b^-

2, a^-3, b^-4, a^-20, b^46, a^-3, b^3, a^6, b^19, a^1, b^-1 matrix: [[1, 0], [28209122017401568911222754341156.

246627815854959031706606098161]]

num: (109, 114)

repeated length: 13257

word: b^1, a^-1, b^-23, a^5, b^5, a^-2, b^-3, a^5, b^-3, a^8, b^-3, a^4, b^-2, a^-3, b^10, a^26, b^4, a^-2, b^-5, a^2, b^3, a^4, b^3, a^4, b^4, a^-2, b^-3, a^3, b^9, a^6, b^-3, a^3. b^-4, a^11, b^-3, a^3, b^-5, a^3, b^3, a^-14, b^7, a^2, b^3, a^11, b^3, a^-2, b^-4, a^2, b^3, a^2, b^4, a^-13, b^-5, a^2, b^3, a^-3, b^2, a^3, b^41, a^-3, b^8, a^-9, b^3, a^-3, b^2, a^3, b^4, a^-2, b^-2, a^-2, b^-5, a^-13, b^-13, a^7, b^-4, a^10, b^2, a^11, b^29, a^5, b^9, a^3, b^-3, a^2, b^7, a^-22, b^13, a^-56, b^-14, a^4, b^101, a^19, b^-2, a^-10, b^-86, a^63, b^-5, a^-3, b^4, a^-3, b^-6, a^3, b^-2, a^-3, b^-10, a^2, b^4, a^-11, b^9, a^2, b^4, a^5, b^-8, a^-3, b^-2, a^-3, b^-2, a^-3, b^4, a^-10, b^-3, a^-2, b^-4, a^5, b^2, a^10, b^3, a^-10, b^3, a^-49, b^-17, a^2, b^2, a^2, b^4, a^-4, b^-7, a^2, b^9, a^3, b^3, a^10, b^8, a^2, b^2, a^3, b^-3, a^13, b^-3, a^4, b^4, a^4, b^140, a^-2, b^-2, a^-4, b^-2, a^-2, b^-4, a^5, b^-4, a^16, b^-3, a^-9, b^7, a^-5, b^7, a^3, b^8, a^-3, b^2, a^-81, b^-3, a^-83, b^2, a^2, b^5, a^13, b^15, a^-2, b^-8, a^3, b^9, a^50, b^206, a^-3, b^-4, a^-4, b^-5, a^8, b^4, a^4, b^-9, a^3, b^-3, a^-213, b^1, a^-934, b^3, a^4, b^4, a^-2, b^-3, a^-5, b^-5, a^6, b^-6, a^23, b^-6, a^-2, b^-2, a^-4, b^-9, a^5, b^-8, a^-3, b^2, a^3, b^13, a^-4, b^-3, a^-3, b^-5, a^-8, b^-3, a^-4, b^-5, a^-3, b^-2, a^-2, b^-8, a^8, b^-3, a^3, b^-6, a^-5, b^-3, a^-5, b^3, a^11, b^3, a^2, b^8, a^-8, b^-13, a^98, b^3, a^-3, b^2, a^4, b^-6, a^2, b^3, a^-15, b^-11, a^-2, b^-7, a^2, b^6, a^-10, b^-3, a^-4, b^-4, a^2, b^2, a^-72, b^5, a^-48. b^5, a^5, b^3, a^-3, b^2, a^2, b^6, a^3, b^-6, a^-25, b^8, a^-4, b^-2, a^-4, b^2, a^11. b^-6, a^2, b^6, a^-3, b^210, a^-2, b^-7, a^10, b^3, a^-4, b^-14, a^-4, b^-4, a^13, b^17, a^-4, b^6, a^3, b^3, a^20, b^6, a^2, b^6, a^4, b^-4, a^-13, b^3, a^-8, b^-2, a^-3, b^-3, a^-3. b^-47. a^83. b^8. a^-3. b^-4. a^3. b^4. a^-7. b^3. a^2. b^3. a^-3. b^-3. a^6. b^-2. a^-9, b^6, a^-6, b^-6, a^-2, b^-5, a^4, b^-3, a^4, b^-3, a^-5, b^8, a^-6, b^-3, a^-18, b^-6, a^-18, b^46, a^3, b^-2, a^-201, b^-8, a^-10, b^-3, a^-3, b^4, a^-3, b^-18, a^16, b^3, a^-2, b^-3, a^-3, b^2, a^2, b^3, a^-9, b^-2, a^-2, b^-8, a^16, b^-4, a^-13, b^4, a^7, b^2, a^2. b^4, a^-3, b^-4, a^3, b^-3, a^5, b^4, a^2, b^2, a^3, b^-3, a^-4, b^8, a^4, b^-1, a^396,

b³2, a⁴-4, b², a⁸, b²-3, a³, b²-2, a²20, b⁴-4, a⁹4, b¹, a¹37, b²32, a⁵, b⁵-5, a^24, b^4, a^4, b^6, a^4, b^9, a^3, b^-7, a^5, b^4, a^-3, b^-2, a^-3, b^4, a^9, b^6, a^21, b^-5, a^-4, b^2, a^60, b^4, a^4, b^-2, a^-8, b^3, a^-3, b^-5, a^3, b^10, a^4, b^8, a^-2, b^-2, a^-3, b^8, a^-4, b^1, a^1270, b^-5, a^5, b^-1, a^3915, b^18, a^12, b^-3, a^-3, b^-3, a^-12, b^4, a^-9, b^4, a^48, b^3, a^-4, b^6, a^2, b^4, a^-6, b^-4, a^-2, b^-5, a^-3, b^3, a^-2, b^-3, a^-6, b^-5, a^7, b^-4, a^-39, b^-18, a^4, b^4, a^-6, b^-3, a^-6, b^-2, a^-2, b^-5, a^21, b^3, a^3, b^-2, a^-3, b^4, a^7, b^10, a^-7, b^-1, a^-153, b^-4, a^5, b^3, a^-3, b⁴, a⁻³, b³, a³, b⁻¹⁵, a⁻²⁹, b⁻⁷, a¹¹, b⁻³¹, a⁻⁷, b⁴, a⁻⁷⁸, b⁻⁵, a⁷, b², a⁴, b⁻¹⁰, a³, b⁻⁶, a⁵, b³, a³, b⁻⁵, a⁸⁰, b⁻¹³, a⁻², b⁻¹, a⁻⁴⁰³, b⁻⁵, a³. b^3, a^-11, b^-3, a^-3, b^176, a^14, b^-2, a^36, b^-3, a^15, b^4, a^3, b^5, a^-11, b^-3, a^-3, b^-13, a^-5, b^-2, a^-4, b^33, a^2, b^4, a^-5, b^-2, a^-3, b^-6, a^5, b^-6, a^4, b^-1, a^137, b^-2, a^-2, b^-3, a^4, b^-10, a^4, b^-2, a^-4, b^-3, a^-5, b^-13, a^3, b^-2, a^-3, b⁴, a⁻¹², b⁻⁵, a⁶, b⁻¹⁶, a², b³, a³, b⁴, a⁻², b⁻³, a³, b⁻³, a², b², a², b^4, a^14, b^111, a^4, b^19, a^-7, b^-9, a^-3, b^-3, a^11, b^14, a^7, b^-10, a^4, b^3, a^-50, b^6, a^-47, b^-3, a^46, b^-4, a^12, b^3, a^7, b^-2, a^-46, b^6, a^14, b^3, a^-2, b^-4. a^-11. b^-2. a^-2. b^-9. a^-3. b^-63. a^-5. b^-3. a^12. b^2. a^2. b^3. a^4. b^-5. a^-2, b^-4, a^4, b^16, a^-5, b^8, a^-2, b^-4, a^4, b^4, a^10, b^3, a^-15, b^-4, a^-3, b^4, a^6, b^2, a^7, b^-32, a^4, b^2, a^-89, b^9, a^2, b^1, a^263, b^83, a^-5, b^4, a^-2, b^-7, a^-2, b^-11, a^-44, b^-6, a^13, b^2, a^4, b^-9, a^4, b^6, a^-9, b^9, a^3, b^-4, a^-3, b^-4, a^3, b^-2, a^-3, b^-2, a^-10, b^6, a^-7, b^-10, a^4, b^8, a^5, b^5, a^-5, b^15, a^-9, b^2, a^3, b^7, a^4, b^3, a^19, b^33, a^3, b^-2, a^31, b^32, a^-14, b^-2, a^39, b^2, a^34, b^-3, a^-5, b^10, a^-8, b^-3, a^2, b^2, a^9, b^5, a^4, b^3, a^-3, b^2, a^9, b^5, a^-2, b^-7, a^5, b^32, a^-5, b^-11, a^-4, b^3, a^7, b^3, a^8, b^4, a^6, b^-3, a^11, b^-4, a^3, b^13, a^-4, b^-8, a^4, b^-1, a^-158, b^-2, a^-8, b^2, a^3, b^-4, a^-3, b^7, a^-2, b^-2, a^-3, b^-2, a^-42, b^-5, a^4, b^-2, a^-4, b^-4, a^2, b^2, a^3, b^-4, a^-17, b^-36, a^12, b^4, a^-3, b^-4, a^4, b^-3, a^6, b^7, a^-8, b^4, a^-3, b^-15, a^6, b^3, a^-2, b^-5, a^-15, b^2, a^-11056, b^-11, a^-2, b^-4, a^2, b^5, a^-2, b^-5, a^-8, b^-4, a^6, b^-10, a^7, b^7, a^30, b^-2, a^-3, b^3, a^-2, b^-2, a^-2, b^-6, a^6, b^4, a^-4, b^-11, a^2, b^3, a^3, b^-2, a^89, b^6, a^-3, b^6, a^11, b^3, a^-7, b^1, a^-368, b^-3, a^5, b^3, a^-3, b^-16, a^2, b^8, a^-4, b^2, a^3, b^-2, a^-10, b^-17, a^-4, b^-7, a^2, b^6, a^8, b^19, a^-17, b^-3, a^-7, b^4, a^-2, b^-4, a^5, b^19, a^-3, b^-3, a^4, b^3, a^67, b^2, a^7, b^6, a^-56, b^-55, a^-30, b^-95, a^-3, b⁴, a⁻¹¹¹, b², a³⁰, b⁻⁶, a⁶, b³, a², b⁵, a⁻², b⁻⁵, a²⁴, b⁻¹⁸⁷, a⁻⁷, b⁴, a⁻ 10, b^-2, a^-4, b^-3, a^3, b^-14, a^-8, b^14, a^-4, b^3, a^-40, b^-1, a^-164, b^-1, a^130, b^5, a^-3, b^-3, a^13, b^2, a^3, b^-4, a^-3, b^-3, a^-13, b^15, a^5, b^-5, a^8, b^-6, a^3, b⁴, a¹⁰, b⁻¹⁸, a⁷, b⁵, a⁻⁵, b¹¹, a¹⁰, b¹⁴, a³, b⁴, a⁻², b⁻⁴, a⁶², b⁶, a⁵, b^-3, a^2, b^2, a^3, b^3, a^3, b^-4, a^3, b^29, a^4, b^-10, a^-8, b^-5, a^3, b^-3, a^5, b⁴. a⁻⁴. b². a²¹⁰. b¹. a⁻⁴⁵³. b⁻². a³⁸. b⁴. a⁻¹⁸. b⁻¹⁵. a⁻⁴. b⁻⁶. a². b³. a^-7, b^3, a^-5, b^-5, a^-70, b^11, a^-7, b^-3, a^3, b^3, a^-2, b^-2, a^-2, b^-2, a^-53, b^-2, a³5, b², a², b², a³, b², a³, b¹8, a³, b³, a³, a a^-9, b^6, a^3, b^-3, a^-3, b^6, a^-13, b^-3, a^3, b^-8, a^-18, b^-3, a^-2, b^-8, a^4, b^-3, a^-32. b^3. a^-4. b^2. a^4. b^-7. a^-7. b^-4. a^2. b^8. a^-2. b^-3. a^4. b^70. a^-5. b^4. a^12, b^8, a^33, b^3, a^-2, b^-11, a^-4, b^4, a^5, b^-3, a^3, b^2, a^3, b^3, a^9, b^-6, a^5, b^-3, a^36, b^6, a^3, b^-4, a^-3, b^10, a^-2, b^-2, a^-2, b^-3, a^-10, b^60, a^3, b^3, a^27, b^2, a^4, b^-13, a^6, b^5, a^-18, b^6, a^-2, b^-5, a^-5, b^3, a^3, b^3, a^13, b^-4, a^-5, b^-3, a^4, b^-2, a^-4, b^-3, a^-4, b^-2, a^-4, b^-12, a^2, b^7, a^-5, b^1, a^148, b^-2, a^-4, b^1, a^-226, b^-10, a^-4, b^3, a^-5, b^39, a^-8, b^7, a^8, b^3, a^-5, b^3, a^2, b^3, a^6, b^-12, a^-3, b^-6, a^-24, b^753, a^5, b^-3, a^25641, b^-3, a^2, b^9, a^23, b^-4, a^5, b^3, a^-4, b^3, a^23, b^126, a^-7, b^5, a^-11, b^13, a^-58, b^7, a^-11, b^-6, a^-3, b^-5, a^27, b^3, a^-3, b^4, a^-3, b^3, a^-2, b^-10, a^2, b^1, a^-203, b^3, a^3, b^10,

a^2, b^5, a^8, b^7, a^60, b^-3, a^5, b^4, a^-10, b^4, a^7, b^3, a^-7, b^-7, a^-3, b^-3, a^-3, b^-45, a^2, b^3, a^-27, b^4, a^3, b^-3, a^-80, b^4, a^-2, b^-3, a^2, b^11, a^44, b^9, a^2, b^4, a^-2, b^-2, a^-3, b^-4, a^-4, b^-4, a^-5, b^2, a^1094, b^5, a^-3, b^64, a^-3, b^2, a^3, b^3, a^14, b^5, a^7, b^-3, a^9, b^-2, a^-3, b^3, a^-8, b^-4, a^-3, b^-2, a^-2, b^-9, a³, b², a², b⁵, a⁴, b³, a⁴, b⁵, a⁴, b⁵, a⁴, b⁵, a⁴, b⁷, a⁴, b⁷, a⁴, b⁷, a⁶, a⁶ a^5, b^-4, a^-3, b^4, a^-3, b^8, a^3, b^3, a^-4, b^3, a^12, b^-3, a^-6, b^4, a^3, b^-3, a^6, b^-12, a^3, b^14, a^2, b^8, a^-2, b^-3, a^-3, b^6, a^5, b^-90, a^5, b^50, a^-3, b^2, a^8, b^-8, a^19, b^-4, a^6, b^2, a^3, b^-38, a^8, b^-4, a^3, b^-4, a^-3, b^3, a^-2, b^-8, a^-2, b^-5, a^4, b^8, a^-3, b^-40, a^14, b^-3, a^3, b^4, a^48, b^-13, a^-5, b^2, a^33, b^-5, a^-3, b^3, a^-3, b^-7, a^5, b^-4, a^-5, b^-3, a^3, b^10, a^4, b^179, a^-11, b^18, a^-4, b^34, a^22, b^3, a^-4, b^11, a^12, b^13, a^17, b^-5, a^-5, b^4, a^-2, b^-7, a^9, b^9, a^-5, b^2, a⁴, b⁹, a⁴, b⁻¹, a¹²², b⁻², a⁻², b⁻⁴, a³, b², a², b⁵, a⁻¹²⁵, b⁻⁵, a¹⁸, b³, a⁻³, b², a⁸, b⁻⁸, a⁻⁴, b⁹, a⁻², b⁻², a⁻³, b⁴, a⁻⁵, b⁸, a⁻³, b⁵, a²⁶, b⁻³, a^10, b^2, a^2, b^2, a^3, b^-3, a^44, b^-10, a^4, b^5, a^-5, b^2, a^-41, b^7, a^-3, b^-3, a^-3, b^3, a^-4, b^4, a^-4, b^2, a^4, b^4, a^-3, b^-84, a^4, b^-11, a^-6, b^-2, a^-4, b^1, a³⁸²⁶. b³-3. a⁵. b⁵. a⁸-8. b⁶. a³. b². a². b³. a¹¹. b⁵-5. a⁸-8. b². a⁴. b⁵. a^-6, b^-3, a^3, b^13, a^4, b^7, a^11, b^-4, a^3, b^-2, a^-2, b^-2, a^-3, b^14, a^2, b^10, a^-3, b^4, a^-6, b^-32, a^-22, b^4, a^52, b^-5, a^-4, b^-14, a^-22, b^-5, a^-11, b^268, a³, b⁶-6, a⁴-4, b¹-15, a²-20, b³, a²-2, b³, a⁴-4, b⁸, a², b⁸, a³, b³-3, a^4, b^-18, a^2, b^3, a^-3, b^6, a^11, b^-3, a^-4, b^9, a^-2, b^-5, a^2, b^5, a^-2, b^-3, a^11, b^-12, a^6, b^4, a^3, b^1, a^144, b^1, a^125, b^2, a^45, b^-10, a^8, b^1, a^-383, b^2, a^3, b^-3, a^-8, b^-3, a^-2, b^-5, a^3, b^-5, a^-3, b^9, a^-3, b^-3, a^2, b^9, a^-4, b^-4, a^-3, b^-5, a^2, b^3, a^-3, b^3, a^-6, b^10, a^-3, b^4, a^4, b^4, a^-32, b^6, a^-12, b^8, a^-8, b^4, a^-3, b^11, a^36, b^-8, a^-2, b^-3, a^6, b^-13, a^3, b^-3, a^6, b^3, a^-128, b^-5, a^95, b^-4, a^-2, b^-2, a^-4, b^3, a^16, b^-4, a^-6, b^66, a^4, b^1, a^-158, b^9, a^6, b^4, a^3, b^3, a^6, b^5, a^5, b^-3, a^-3, b^-10, a^3, b^4, a^3, b^-5, a^8, b^-15, a^2, b^7, a^9, b^13, a^7, b^-5, a^2, b^3, a^-3, b^-4, a^4, b^-35, a^8, b^8, a^-3, b^4, a^-4, b^1, a^-323, b^-3, a^-3, b^3, a^-2, b^-8, a^-3, b^-4, a^3, b^8, a^4, b^2, a^2, b^5, a^-3, b^-11, a^6, b^-1, a^-149, b^2, a^32, b^-9, a^-3, b^-3, a^3, b^71, a^-4, b^-30, a^-4, b^-3, a^17, b^-1, a^291, b^4, a^9, b^-4, a^4, b^-6, a^-1018, b^3, a^-3, b^-89, a^2, b^3, a^3, b^-3, a^-29, b^14, a^41, b^-7, a^-9, b^4, a^2, b^3, a^-3, b^4, a^-30, b^114, a^-2, b^-4, a^-2, b^-2, a^-2, b^-4, a^2, b^10, a^13, b^6, a^2, b^8, a^14, b^-4, a^4, b^8, a^-4, b^-38, a^14, b^2, a^3, b^2, a^4, b^3, a^-2, b^-7, a^2, b^3, a^4, b^4, a^4, b^2, a^7, b^6, a^-5, b^-4, a^-2, b^-4, a^-9, b^-6, a^-6, b^-6, a^-5, b^3, a^12, b^2, a^3, b^-9, a^-5, b^2, a^3, b^3, a^8, b^-5, a^8, b^3, a^-3, b^-6, a^-5, b^10, a^2, b^3, a^5, b^-4, a^-39, b^-2, a^-2, b^-9, a^-3, b^-5, a^-3, b^-2, a^-3, b^-8, a^-87, b^-7, a^2, b^1, a^387, b^-3, a^2, b^6, a^-23, b^67, a^2. b^3. a^-3. b^6. a^-10. b^-3. a^3. b^-3. a^9. b^-35. a^-3. b^-2. a^-3. b^4. a^2. b^3. a^10, b^48, a^2, b^3, a^-17, b^-2, a^-2, b^-7, a^3, b^-3, a^-5, b^-3, a^6, b^2, a^3, b^3, a^-3, b^-3, a^-4, b^-3, a^34, b^-3, a^218, b^-4, a^15, b^3, a^12, b^55, a^3, b^-2, a^-10, b^-4, a^3, b^-4, a^12, b^3, a^-14, b^-10, a^-6, b^2, a^38, b^1, a^146, b^-4, a^4, b^9, a⁴, b⁷4, a⁻³⁹, b², a⁴, b², a², b⁴, a⁻⁵, b¹, a¹⁶⁴, b⁻³, a³, b⁻¹⁰, a⁻²⁰, b⁶, a^-2, b^-2, a^-36, b^-7, a^-4, b^-3, a^-17, b^3, a^-6, b^5, a^-7, b^-2, a^-2, b^-2, a^-2, b^-4, a^-12, b^18, a^-4, b^-4, a^-10, b^6, a^9, b^-2, a^-2, b^-8, a^-2, b^-5, a^4, b^-12, a^-2, b^-5, a^9, b^-12, a^-6, b^3, a^18, b^3, a^-4, b^11, a^-3, b^-1, a^-15974, b^-3, a^5, b^-254, a^6, b^-6, a^-3, b^10, a^-5, b^11, a^-10, b^-18, a^-3, b^3, a^-4, b^8, a^-3, b^-5, a^-3, b^3, a^4, b^-2, a^-2, b^-6, a^2, b^7, a^-4, b^11, a^16, b^-5, a^15, b^-14, a^4, b^4335, a^-4, b^-3, a^3, b^3, a^2, b^4, a^-12, b^5, a^-5, b^2, a^237, b^-1, a^257, b^3, a^-2, b^-6, a^-3, b^-8, a^-6, b^-5, a^5, b^-5, a^-115, b^6, a^5, b^5, a^-5, b^-4, a^3, b^2, a^3, b^-38, a^-564, b^4, a^-30, b^-3, a^2, b^2, a^7, b^9, a^19, b^2, a^4, b^-3, a^4, b^-3, a^3, b^- 4, a^-21, b^6, a^-32, b^4, a^2, b^5, a^-2, b^-3, a^4, b^-4, a^-2, b^-10, a^2, b^5, a^-4, b^3, a^-4, b^7, a^3, b^3, a^-4, b^-3, a^4, b^-3, a^-3, b^2, a^8, b^8, a^2, b^3, a^-48, b^4, a^4, b^-6, a^6, b^-3, a^-8, b^4, a^7, b^13, a^-6, b^-2, a^-4, b^-4, a^4, b^-2, a^-54, b^4, a^-2, b^-5, a^-3, b^-2, a^-31, b^13, a^-3, b^3, a^-8, b^-91, a^3, b^-3, a^-2, b^-9, a^-3, b^4, a^-3, b^2, a^8, b^3, a^-4, b^3, a^3, b^8, a^-4, b^3, a^-12, b^-6, a^10, b^6, a^-2, b^-2, a⁻³, b⁻¹³, a², b⁹, a⁻³¹, b⁻³, a⁻², b⁻³, a⁻³, b⁻³, a⁵, b³, a³, b⁻², a⁻², b⁻ 6, a⁵, b⁵, a⁴, b⁵, a⁴, b⁵, a², b⁴, a⁵, b⁵, a⁵, b⁵, a⁵, a⁵ a^3, b^2, a^4, b^-3, a^88, b^4, a^-2, b^-3, a^-4, b^2, a^-31, b^2, a^4, b^-9, a^12, b^4, a^-2, b^-2, a^-2, b^-6, a^5, b^-3, a^-2, b^-4, a^19, b^-3, a^-8, b^-1, a^143, b^39, a^5, b³, a³, b³, a³, b³, a³, b², a², b³, a³, a⁴, b⁴, a², b², a³, b³, a³, b², a³, b³, a³, a³, a³, b⁴, a³, a⁴, a³, a⁴, a³, a³, a⁴, a³, a³, a⁴, b^-4, a^2, b^3, a^6, b^3, a^-3, b^6, a^-97, b^-2, a^-3, b^10, a^3, b^12, a^-7, b^-3, a^2, b^5, a^-14, b^-6, a^2, b^8, a^2, b^8, a^4, b^3, a^-2, b^-5, a^-3, b^4, a^-7, b^-3, a^2, b^2, a^46, b^-19, a^11, b^-3, a^-11, b^-1295, a^3, b^4, a^-12, b^-46, a^-10, b^6, a^-3, b^-1, a^228, b^4, a^13, b^61, a^116, b^3, a^2, b^4, a^-6, b^2, a^3, b^3, a^-9, b^3, a^-13, b^4, a^-29, b^-39, a^19, b^-3, a^-26, b^3, a^-4, b^3, a^5, b^-3, a^-3, b^-2, a^-8, b^2, a^3, b^-2, a^-156, b^1, a^-416, b^8, a^4, b^-5, a^3, b^-6, a^-2, b^-4, a^2, b^3, a^-5, b^-4, a^-10, b⁴, a³, b⁵, a⁻², b⁻⁴, a⁻⁷, b², a³, b⁻², a⁻⁴, b⁻⁸, a⁻³, b⁵, a⁻², b⁻³, a⁻⁸, b^9, a^-3, b^3, a^16, b^-5, a^4, b^-3, a^7, b^-7, a^3, b^-4, a^-16, b^-4, a^28, b^-8, a^4, b^2, a^2, b^1, a^-182, b^3, a^-3, b^-6, a^7, b^-3, a^2, b^2, a^11, b^-29, a^-6, b^2, a^4, b^-15, a^-7, b^10, a^-3, b^-59, a^3, b^-5, a^-5, b^-8, a^-2, b^-4, a^-44, b^4, a^-2, b^-4, a^-27, b^-3, a^-6, b^-8, a^6, b^-3, a^21, b^4, a^-2, b^-9, a^4, b^2, a^2, b^3, a^-3, b^6, a^5, b^-2, a^-2, b^-8, a^-2, b^-2, a^-2, b^-4, a^-25, b^-45, a^-3, b^-4, a^5, b^-2, a^-3. b^-4, a^-10, b^-2, a^-9, b^3, a^30, b^32, a^2, b^5, a^-2, b^-3, a^33, b^8, a^3, b^3, a^3, b^7, a^-2, b^-2, a^-2, b^-6, a^-18, b^-7, a^4, b^3, a^3, b^-6, a^4, b^-2, a^-3, b^2, a^3, b^3, a^-4, b^-1, a^287, b^-47, a^-6, b^4, a^7, b^3, a^-7, b^-8, a^22, b^2, a^2, b^5, a^-10, b^9, a^3, b^-3, a^4, b^-2, a^-2, b^-2, a^-3, b^4, a^-11, b^3, a^-6255, b^-4, a^-21, b^-3, a³, b³, a³, b³, a³, b³, a³, b⁶, a⁻⁷, b⁻⁴, a⁻², b⁻⁶, a⁻⁴, b⁻², a⁻⁸, b⁻⁷, a⁻¹⁴⁵, b⁻³, a⁻⁶, b¹⁰, a¹¹, b^-2, a^-2, b^-7, a^-10, b^11, a^-17, b^-1, a^-412, b^53, a^-4, b^-5, a^12, b^-3, a^3, b^-6, a^8, b^-6, a^-7, b^3, a^-5, b^7, a^-6, b^-4, a^-15, b^5, a^-12, b^5, a^-5, b^-4, a^7, b^6, a^-18, b^-2, a^-3, b^8, a^2, b^2, a^3, b^10, a^-2, b^-3, a^2, b^3, a^-2, b^-4, a^-11, b^-2, a^-2, b^-4, a^6, b^-4, a^-5, b^3, a^-3, b^7, a^-2, b^-3, a^-7, b^4, a^-3, b^-4, a^8, b³, a⁴, b³, a³⁰⁵, b¹, a², b⁹, a², b⁹, a⁴, b³, a⁵, b⁷, a², a², b⁹, a^-66, b^13, a^12, b^-3, a^4, b^-3, a^-7, b^84, a^-2, b^-3, a^16, b^54, a^-9, b^-4, a^2. b^10, a^-2, b^-3, a^2, b^2, a^3, b^-3, a^4, b^4, a^-2, b^-3, a^-2, b^-5, a^2, b^5, a^3, b^3, a^-2. b^-3. a^4. b^17. a^16. b^-3. a^-2. b^-6. a^16. b^12. a^41. b^5. a^-7. b^5. a^5. b^4. a^5, b^-5, a^2, b^4, a^-3, b^3, a^-6, b^7, a^5, b^-1, a^-1911, b^10, a^4, b^-7, a^31, b^-1, a^-1554, b^3, a^3, b^-9, a^3, b^-5, a^3, b^-2, a^-491, b^4, a^-2, b^-3, a^-3, b^-7, a^-3, b^-1, a^242, b^-3, a^2, b^5, a^-6, b^3, a^3, b^-2, a^92, b^-7, a^4, b^11, a^22, b^2, a^3, b^3. a^-3. b^5. a^-7. b^11. a^3. b^2. a^3. b^-4. a^13. b^-9. a^-2. b^-2. a^93. b^5. a^4. b^6, a^21, b^9, a^-10, b^-2, a^-10, b^-4, a^3, b^7, a^-3, b^7, a^-3, b^5, a^-13, b^-2, a^-3, b^5, a^-3, b^-42, a^5, b^6, a^5, b^3, a^4, b^3, a^3, b^4, a^-3, b^-4, a^2, b^8, a^5, b^3, a³, b², a⁴, b¹, a³, a³, b², a⁴, b⁴, a³, b⁹, a², b³, a⁴, a⁴, b², a⁴, a⁴, a⁴, a⁴, a³, b², a⁴, b⁴, a⁻¹³, b⁸, a⁻⁹, b⁻⁴, a⁻³⁸⁶, b⁻⁴, a³, b³, a¹², b⁻³, a⁻⁹, b⁻³, a³, b³, a³, b^-3, a^-3, b^-9, a^5, b^-2, a^-9, b^5, a^-2, b^-8, a^-5, b^-2, a^-3, b^-3, a^-7, b^-2, a^-3, b³, a², b⁶, a², b³, a³, b⁻³, a³, b⁻³, a⁵, a¹², b⁻², a⁻², b⁻², a⁻², b⁻³, a⁻⁴, b^3, a^-9, b^1, a^-149, b^334, a^-42, b^-5, a^-3, b^2, a^2, b^3, a^3, b^-7, a^-4, b^-42, a⁴, b², a³, b³, a⁴, b⁶, a⁴, b², a¹, b², a³, b³, a³, b³, a³, b³, a³, b³, a³, b³, a³, b³, a³, a³, b³, a³, a³,

a^-8, b^3, a^-3, b^2, a^600, b^2, a^30, b^-108, a^-2, b^-2, a^-3, b^3, a^-2, b^-6, a^-6, b^-3, a^2, b^4, a^2, b^4, a^74, b^7, a^-3, b^-10, a^3, b^-2, a^-10, b^-5, a^-3, b^4, a^-3, b^18, a^2, b^3, a^-2, b^-10, a^-2, b^-3, a^4, b^-7, a^-8, b^-3, a^4, b^8, a^5, b^-11, a^-2, b^-2, a^-3, b^3, a^-2, b^-5, a^6, b^13, a^-2, b^-3, a^6, b^3, a^-2, b^-11, a^-5, b^6, a^327, b^-7, a^-2, b^-8, a^-4, b^4, a^3, b^-3, a^-3, b^11, a^3, b^-3, a^-3, b^3, a^-9, b^3, a^-3, b^9, a^-5, b^6, a^5, b^5, a^-2, b^-11, a^76, b^-4, a^48, b^6, a^84, b^-9, a^-5, b^6, a⁴, b⁷, a², b³, a⁻⁵, b³, a⁻⁴, b⁶, a³, b², a³, b⁻⁶, a⁴, b⁻⁴, a⁻², b⁻³, a^1256, b^-4, a^49, b^3, a^-3, b^37, a^-8, b^-39, a^3, b^-3, a^-4, b^46, a^4, b^-1, a^144, b^4, a^3, b^-2, a^-3, b^-6, a^3, b^-3, a^3, b^-2, a^-4, b^-6, a^-58, b^3, a^12, b^19, a^-12, b^-11, a^124, b^9, a^16, b^-8, a^-4, b^-6, a^2, b^3, a^11, b^2, a^4, b^-3, a³0, b⁶, a⁻⁴, b¹5, a⁻³, b⁻⁸, a⁴, b⁻⁴, a³, b⁵, a⁻², b⁻⁴, a¹⁴, b⁻⁴, a⁻⁶, b⁹, a¹1, b¹4, a¹62, b⁴4, a¹13, b³3, a⁵5, b¹10, a¹4, b¹1, a¹1346, b⁴4, a¹3, b²2, a¹3, b^9, a^-11, b^8, a^-2, b^-2, a^-30, b^-2, a^-3, b^-4, a^-3, b^3, a^-7, b^4, a^-14, b^-3, a^7, b^4, a^-7, b^-6, a^6, b^3, a^-4, b^-9, a^-11, b^-182, a^-2, b^-9, a^5, b^4, a^-2, b^-5, a^4, b^-2, a^-4, b^7, a^43, b^-6, a^-10, b^-2, a^-3, b^7, a^7, b^3, a^4, b^2, a^4, b^29, a⁷. b¹. a²08. b¹. a³. b¹. a³. b¹. a³. b¹. a³. b¹. a³. a³ a^-3, b^-2, a^-3, b^-3, a^2, b^4, a^-3, b^-2, a^-4, b^3, a^3, b^-3, a^14, b^-7, a^4, b^-3, a^4, b^-4, a^-5, b^4, a^-4, b^-3, a^3, b^-5, a^-3, b^4, a^-3, b^3, a^-4, b^3, a^-28, b^-63, a³, b⁴, a⁵, b⁷, a¹³, b⁷, a¹⁴, b⁷, a⁴, b⁷, a⁷, a⁷ a^-10, b^-4, a^2, b^3, a^8, b^-2, a^-4, b^4, a^-14, b^-7, a^3, b^-2, a^-3, b^4, a^-3, b^4, a^7, b^3, a^5, b^-3, a^3, b^7, a^12, b^-4, a^80, b^-3, a^-3, b^2, a^-32, b^-16, a^-8, b^51, a^-5, b^-2, a^-3, b^38, a^16, b^-2, a^38, b^-121, a^2, b^3, a^-10, b^8, a^2, b^11, a³, b³-6, a³-3, b³6, a³8, b³6, a²6, b²7, a³-63, b³-6, a³-4, b³7, a³7, a³ a³, b³, a³, b⁴, a², b¹, a²⁰⁰, b⁹, a², b⁷, a², b⁴, a⁴, a⁴, a⁵, a⁵, a⁷, a⁷, a⁷, a⁷, a⁷, a⁸, a⁸ a^5, b^12, a^-4, b^33, a^3, b^3, a^-8, b^-10, a^9, b^3, a^12, b^-16, a^-7, b^4, a^3, b^-6, a^-2, b^-4, a^-811, b^2, a^-55, b^10, a^4, b^-3, a^5, b^-5, a^10, b^-3, a^3, b^8, a^5, b^-10, a⁴, b⁻⁷, a⁻⁶, b⁻¹³, a⁻⁸⁷, b², a⁴, b⁻⁶, a³, b¹², a¹⁹, b³, a², b⁵, a⁻², b^-4, a^3, b^-2, a^-3, b^-6, a^-12, b^3, a^-4, b^-3, a^-3, b^3, a^-9, b^-3, a^7, b^-2, a^-4, b^12, a^7, b^-1, a^-120, b^8, a^70, b^-2, a^-3, b^-3, a^-2, b^-4, a^-10, b^-77, a^7, b^4. a³, b³, a⁵, b², a⁴, a⁴, b², a⁶, a⁶, b⁸, a⁷, b⁸, a⁷, b⁸, a⁶, b⁸, a⁶, b⁸, a⁷, a⁷, b⁸, a⁷, a⁷, a⁷, a⁸, a^2, b^2, a^3, b^5, a^-3, b^-53, a^74, b^-2, a^-2, b^-3, a^4, b^3, a^-3, b^-4, a^4, b^3, a^15, b^-9, a^-49, b^-6, a^4, b^2, a^75, b^5, a^-3, b^4, a^-3, b^4, a^-6, b^4, a^-9, b^2, a^8, b^-2, a^-4, b^1, a^2913, b^5, a^-4, b^2, a^4, b^-67, a^14, b^-2, a^-4, b^-16, a^-2, b^-4, a^5, b^-78, a^-2, b^-4, a^-3, b^2, a^-83, b^-51, a^-9, b^2, a^9, b^-6, a^-6, b^7, a^-2, b^-5, a^3, b^-7, a^-4, b^2, a^4, b^-52, a^-2, b^-2, a^-2, b^-3, a^-3, b^-8, a^6, b^10, a⁴. b³. a³. b³. a³. b⁴. a⁴. a⁴. a⁴. a⁴. a⁵. b⁸. a². b¹. a³. b⁴. a⁵. b^-9, a^-3, b^-9, a^2, b^5, a^-2, b^-6, a^2, b^2, a^4, b^-3, a^7, b^-15, a^-9, b^2, a^2, b^2, a^3, b^14, a^-5, b^-5, a^-3, b^3, a^-3, b^3, a^-11, b^5, a^5, b^-2, a^-3, b^31, a^-219, b^126, a^-2, b^-7, a^-4, b^-8, a^3, b^13, a^2, b^2, a^1139, b^6, a^-2, b^-10, a^14, b^9, a^-3, b^-14, a^-2, b^-6, a^-2, b^-4, a^2, b^3, a^10, b^-1, a^-245, b^12, a^-2, b^-1, a^-222, b^8, a^-275, b^19, a^-4, b^5, a^-4, b^-7, a^-20, b^2, a^5, b^-1, a^281, b^64, a^53, b^-4, a^5, b^-3, a^4, b^8, a^-7, b^-3, a^-11, b^-9, a^-2, b^-7, a^-3, b^-6, a^4, b^-207, a⁴, b⁴, a⁷, b⁸, a⁸, b¹, a², b², a⁹, b⁴, a⁸, b⁶, a⁶, a⁶, b⁸, a⁸, a⁸, b⁸, a⁸, a b^5, a^8, b^5, a^-5, b^-3, a^-2, b^-2, a^-2, b^-9, a^3, b^-46, a^-3, b^3, a^3, b^-5, a^2, b³, a⁻⁹, b⁻⁹, a², b², a⁷, b³0, a⁻⁸, b³, a⁻⁷, b¹³, a⁴, b⁴³, a⁵, b⁻⁴, a⁴⁵, b^-15, a^27, b^-4, a^3, b^-14, a^6, b^5, a^-3, b^-7, a^-3, b^7, a^-49, b^7, a^24, b^3, a^-4, b^2, a^10, b^-4, a^33, b^7, a^21715, b^-7, a^-34, b^10, a^-2, b^-5, a^-3, b^-7, a^-259, b^2, a^3, b^11, a^7, b^8, a^-3, b^-3, a^9, b^-4, a^3, b^-5, a^5, b^18, a^5, b^-2, a^-

3, b^-4, a^4, b^-2, a^-3, b^-3, a^2, b^4, a^-2, b^-3, a^2, b^7, a^-2, b^-3, a^-4, b^3, a^-200, b^-14, a^-37, b^2, a^3, b^-3, a^-2, b^-8, a^3, b^17, a^-5, b^2, a^102, b^-932, a^-5, b^-8, a^-3, b^-5, a^-3, b^4, a^-4, b^3, a^2, b^4, a^-5, b^3, a^4, b^-12, a^-2, b^-4, a^17, b^-3, a^16, b^3, a^2, b^5, a^3, b^-2, a^-2, b^-3, a^129, b^-9, a^-6, b^-9, a^4, b^14, a^-3486, b^-6, a^5, b^-5, a^-4, b^-4, a^-3, b^-1, a^166, b^2, a^2, b^9, a^57, b^65, a^-18, b^-3, a^3, b^172, a^4, b^-4, a^4, b^-4, a^-2, b^-5, a^-8, b^-7, a^-46, b^18, a^-4, b^-7, a^-32, b^-3, a^4, b^-2, a^-11, b^-3, a^-2, b^-3, a^-2, b^-3, a^-5, b^-3, a^-3, b^-7, a^-6, b^9, a^3, b^-1251, a^-27, b^-2, a^-3, b^13, a^-8, b^-3, a^4, b^6, a^-4, b^6, a^12, b^-5, a³, b⁻¹¹, a⁻¹¹, b⁻³, a⁻², b⁻⁷, a⁻², b⁻², a⁻³, b², a⁻⁵², b¹²²²¹, a⁻⁵, b⁻⁵, a^2, b^3, a^-5, b^3, a^-8, b^3, a^-4, b^2, a^3, b^-10, a^-26, b^-4, a^2, b^5, a^-2, b^-3, a^-4, b^-3, a^-4, b^-4, a^2, b^3, a^-3, b^-9, a^-6, b^3, a^-3, b^4, a^-11, b^3, a^-3, b^5, a^-3, b^-3, a^14, b^-7, a^-2, b^-3, a^-11, b^-3, a^2, b^4, a^-2, b^-3, a^-2, b^-4, a^13, b^5, a^-2, b^-3, a^3, b^-2, a^-3, b^-41, a^3, b^-8, a^9, b^-3, a^3, b^-2, a^-3, b^-4, a^2, b^2, a^2, b^5, a^13, b^13, a^-7, b^4, a^-10, b^-2, a^-11, b^-29, a^-5, b^-9, a^-3, b^3, a^-2, b^-7, a^22, b^-13, a^56, b^14, a^-4, b^-101, a^-19, b^2, a^10, b^86, a^-63, b^5, a^3, b^-4. a^3. b^6. a^-3. b^2. a^3. b^10. a^-2. b^-4. a^11. b^-9. a^-2. b^-4. a^-5. b^8. a^3. b^2, a^3, b^2, a^3, b^-4, a^10, b^3, a^2, b^4, a^-5, b^-2, a^-10, b^-3, a^10, b^-3, a^49, b^17, a^-2, b^-2, a^-2, b^-4, a^4, b^7, a^-2, b^-9, a^-3, b^-3, a^-10, b^-8, a^-2, b^-2, a^-3, b^3, a^-13, b^3, a^-4, b^-4, a^-4, b^-140, a^2, b^2, a^4, b^2, a^2, b^4, a^-5, b^4, a^-16, b³, a⁹, b⁻⁷, a⁵, b⁻⁷, a⁻³, b⁻⁸, a³, b⁻², a⁸¹, b³, a⁸³, b⁻², a⁻², b⁻⁵, a⁻ 13, b^-15, a^2, b^8, a^-3, b^-9, a^-50, b^-206, a^3, b^4, a^4, b^5, a^-8, b^-4, a^-4, b^9, a^-3, b^3, a^213, b^-1, a^934, b^-3, a^-4, b^-4, a^2, b^3, a^5, b^5, a^-6, b^6, a^-23, b^6, a^2, b^2, a^4, b^9, a^-5, b^8, a^3, b^-2, a^-3, b^-13, a^4, b^3, a^3, b^5, a^8, b^3, a^4, b^5, a^3, b^2, a^2, b^8, a^-8, b^3, a^-3, b^6, a^5, b^3, a^5, b^-3, a^-11, b^-3, a^-2, b^-8, a^8, b^13, a^-98, b^-3, a^3, b^-2, a^-4, b^6, a^-2, b^-3, a^15, b^11, a^2, b^7, a^-2, b^-6, a^10, b^3, a^4, b^4, a^-2, b^-2, a^72, b^-5, a^48, b^-5, a^-5, b^-3, a^3, b^-2, a^-2, b^-6, a^-3, b^6, a^25, b^-8, a^4, b^2, a^4, b^-2, a^-11, b^6, a^-2, b^-6, a^3, b^-210, a^2, b^7, a^-10, b^-3, a^4, b^14, a^4, b^4, a^-13, b^-17, a^4, b^-6, a^-3, b^-3, a^-20, b^-6, a^-2, b^-6, a^-4, b^4, a^13, b^-3, a^8, b^2, a^3, b^3, a^3, b^47, a^-83, b^-8, a^3, b^4, a^-3, b^-4, a^7, b^-3, a^-2, b^-3, a^3, b^3, a^-6, b^2, a^9, b^-6, a^6, b^6, a^2, b^5, a^-4, b³, a⁴, b³, a⁵, b³, a⁶, b³, a¹⁸, b⁶, a¹⁸, b⁴, a⁴, a³, b², a²⁰¹, b⁸, a¹⁰, b³, a³, b⁴, a³, b¹8, a¹6, b³, a², b³, a³, b², a², b³, a³, b², a², a², a², a², a³, b², a², a² b^8, a^-16, b^4, a^13, b^-4, a^-7, b^-2, a^-2, b^-4, a^3, b^4, a^-3, b^3, a^-5, b^-4, a^-2, b^-2, a^-3, b^3, a^4, b^-8, a^-4, b^1, a^-396, b^-32, a^4, b^-2, a^-8, b^3, a^-3, b^2, a^-220, b⁴, a⁻⁹⁴, b⁻¹, a⁻¹³⁷, b⁻²³², a⁻⁵, b⁵, a⁻²⁴, b⁻⁴, a⁻⁴, b⁻⁶, a⁻⁴, b⁻⁹, a⁻ 3, b^7, a^-5, b^-4, a^3, b^2, a^3, b^-4, a^-9, b^-6, a^-21, b^5, a^4, b^-2, a^-60, b^-4, a^-4. b^2. a^8. b^-3. a^3. b^5. a^-3. b^-10. a^-4. b^-8. a^2. b^2. a^3. b^-8. a^4. b^-1. a^-1270, b^5, a^-5, b^1, a^-3915, b^-18, a^-12, b^3, a^3, b^3, a^12, b^-4, a^9, b^-4, a^-48, b^-3, a^4, b^-6, a^-2, b^-4, a^6, b^4, a^2, b^5, a^3, b^-3, a^2, b^3, a^6, b^5, a^-7, b^4, a³9, b¹8, a⁻⁴, b⁻⁴, a⁶, b³, a⁶, b², a², b⁵, a⁻²1, b⁻³, a⁻³, b², a³, b⁻⁴, a^-7, b^-10, a^7, b^1, a^153, b^4, a^-5, b^-3, a^3, b^-4, a^3, b^-3, a^-3, b^15, a^29, b^7, a^-11, b^31, a^7, b^-4, a^78, b^5, a^-7, b^-2, a^-4, b^10, a^-3, b^6, a^-5, b^-3, a^-3, b^5, a^-80, b^13, a^2, b^1, a^403, b^5, a^3, b^-3, a^11, b^3, a^3, b^-176, a^-14, b^2, a^-36, b^3, a^-15, b^-4, a^-3, b^-5, a^11, b^3, a^3, b^13, a^5, b^2, a^4, b^-33, a^-2, b^-4, a⁵, b², a³, b⁶, a⁵, b⁶, a⁶, a⁶ a⁴, b³, a⁵, b¹3, a⁻³, b², a³, b⁻⁴, a¹², b⁵, a⁻⁶, b¹6, a⁻², b⁻³, a⁻³, b⁻⁴, a^2, b^3, a^-3, b^3, a^-2, b^-2, a^-2, b^-4, a^-14, b^-111, a^-4, b^-19, a^7, b^9, a^3, b^3, a^-11, b^-14, a^-7, b^10, a^-4, b^-3, a^50, b^-6, a^47, b^3, a^-46, b^4, a^-12, b^-3, a^-7, b^2, a^46, b^-6, a^-14, b^-3, a^2, b^4, a^11, b^2, a^2, b^9, a^3, b^63, a^5, b^3,

a^-12, b^-2, a^-2, b^-3, a^-4, b^5, a^2, b^4, a^-4, b^-16, a^5, b^-8, a^2, b^4, a^-4, b^-4, a^-10, b^-3, a^15, b^4, a^3, b^-4, a^-6, b^-2, a^-7, b^32, a^-4, b^-2, a^89, b^-9, a^-2, b^-1, a^-263, b^-83, a^5, b^-4, a^2, b^7, a^2, b^11, a^44, b^6, a^-13, b^-2, a^-4, b^9, a^-4, b^-6, a^9, b^-9, a^-3, b^4, a^3, b^4, a^-3, b^2, a^3, b^2, a^10, b^-6, a^7, b^10, a^-4, b^-8, a^-5, b^-5, a^5, b^-15, a^9, b^-2, a^-3, b^-7, a^-4, b^-3, a^-19, b^-33, a^-3, b^2, a^-31, b^-32, a^14, b^2, a^-39, b^-2, a^-34, b^3, a^5, b^-10, a^8, b^3, a^-2, b^-2, a^-9, b^-5, a^-4, b^-3, a^3, b^-2, a^-9, b^-5, a^2, b^7, a^-5, b^-32, a^5, b^11, a^4, b^-3, a^-7, b^-3, a^-8, b^-4, a^-6, b^3, a^-11, b^4, a^-3, b^-13, a^4, b^8, a^-4, b^1, a^158, b^2, a^8, b^-2, a^-3, b^4, a^3, b^-7, a^2, b^2, a^3, b^2, a^42, b^5, a^-4, b^2, a^4, b^4, a^-2, b^-2, a^-3, b^4, a^17, b^36, a^-12, b^-4, a^3, b^4, a^-4, b^3, a^-6, b^-7, a^8, b^-4, a^3, b^15, a^-6, b^-3, a^2, b^5, a^15, b^-2, a^11056, b^11, a^2, b^4, a^-2, b^-5, a^2, b^5, a^8, b^4, a^-6, b^10, a^-7, b^-7, a^-30, b^2, a^3, b^-3, a^2, b^2, a^2, b^6, a^-6, b^-4, a^4, b^11, a^-2, b^-3, a^-3, b^2, a^-89, b^-6, a^3, b^-6, a^-11, b^-3, a^7, b^-1, a^368, b^3, a^-5, b^-3, a^3, b^16, a^-2, b^-8, a^4, b^-2, a^-3, b^2, a^10, b^17, a^4, b^7, a^-2, b^-6, a^-8, b^-19, a^17, b^3, a^7, b^-4, a^2, b^4, a^-5, b^-19, a^3, b^3, a^-4, b^-3, a^-67, b^-2, a^-7, b^-6, a^56, b^55, a^30, b^95, a^3, b^-4, a^111, b^-2, a^-30, b^6, a^-6, b^-3, a^-2, b^-5, a², b⁵, a², b¹87, a⁷, b², a¹0, b², a⁴, b³, a², b¹4, a⁸, b¹4, a⁸, b², a⁴, b^-3, a^40, b^1, a^164, b^1, a^-130, b^-5, a^3, b^3, a^-13, b^-2, a^-3, b^4, a^3, b^3, a^13, b^-15, a^-5, b^5, a^-8, b^6, a^-3, b^-4, a^-10, b^18, a^-7, b^-5, a^5, b^-11, a^-10, b^-14, a^-3, b^-4, a^2, b^4, a^-62, b^-6, a^-5, b^3, a^-2, b^-2, a^-3, b^-3, a^-3, b^4, a^-3, b^-29, a^-4, b^10, a^8, b^5, a^-3, b^3, a^-5, b^-4, a^4, b^-2, a^-210, b^-1, a^453, b^2, a^-38, b^-4, a^18, b^15, a^4, b^6, a^-2, b^-3, a^7, b^-3, a^5, b^5, a^70, b^-11, a^7, b^3, a^-3, b^-3, a^2, b^2, a^2, b^2, a^53, b^2, a^-35, b^-2, a^-2, b^-2, a^-3, b^-2, a^-8, b^-18, a^3, b^3, a^29, b^5, a^-3, b^8, a^-3, b^2, a^9, b^-6, a^-3, b^3, a^3, b^-6, a^13, b^3, a^-3, b^8, a^18, b^3, a^2, b^8, a^-4, b^3, a^32, b^-3, a^4, b^-2, a^-4, b^7, a^7, b^4, a^-2, b^-8, a^2, b^3, a^-4, b^-70, a^5, b^-4, a^-12, b^-8, a^-33, b^-3, a^2, b^11, a^4, b^-4, a^-5, b^3, a^-3, b^-2, a^-3, b^-3, a^-9, b^6, a^-5, b^3, a^-36, b^-6, a^-3, b^4, a^3, b^-10, a^2, b^2, a^2, b^3, a^10, b^-60, a^-3, b^-3, a^-27, b^-2, a^-4, b^13, a^-6, b^-5, a^18, b^-6, a², b⁵, a⁵, b², a⁴, b², a⁴, b², a⁴, b², a⁵, b³, a⁴, b², a⁴, b⁴, a⁴, a⁴, b⁴, a⁴, a⁴, b⁴, a⁴, a⁴, b⁴, a⁴, a⁴ a^4, b^12, a^-2, b^-7, a^5, b^-1, a^-148, b^2, a^4, b^-1, a^226, b^10, a^4, b^-3, a^5, b^-39, a^8, b^-7, a^-8, b^-3, a^5, b^-3, a^-2, b^-3, a^-6, b^12, a^3, b^6, a^24, b^-753, a^-5, b^3, a^-25641, b^3, a^-2, b^-9, a^-23, b^4, a^-5, b^-3, a^4, b^-3, a^-23, b^-126, a^7, b^-5, a^11, b^-13, a^58, b^-7, a^11, b^6, a^3, b^5, a^-27, b^-3, a^3, b^-4, a^3, b^-3, a^2, b^10, a^-2, b^-1, a^203, b^-3, a^-3, b^-10, a^-2, b^-5, a^-8, b^-7, a^-60, b^3, a^-5, b^-4, a^10, b^-4, a^-7, b^-3, a^7, b^7, a^3, b^3, a^3, b^45, a^-2, b^-3, a^27, b^-4, a^-3, b^3, a^80, b^-4, a^2, b^3, a^-2, b^-11, a^-44, b^-9, a^-2, b^-4, a^2, b^2, a^3, b^4, a^4, b^4, a^5. b^-2. a^-1094. b^-5. a^3. b^-64. a^3. b^-2. a^-3. b^-3. a^-14. b^-5. a^-7. b^3. a^-9. b^2, a^3, b^-3, a^8, b^4, a^3, b^2, a^2, b^9, a^-3, b^-2, a^-2, b^-5, a^-4, b^-3, a^-4, b^5, a^4, b^-7, a^44, b^2, a^3, b^-36, a^3, b^3, a^-5, b^4, a^3, b^-4, a^3, b^-8, a^-3, b^-3, a^4, b^-3, a^-12, b^3, a^6, b^-4, a^-3, b^3, a^-6, b^12, a^-3, b^-14, a^-2, b^-8, a^2, b^3, a³, b⁶, a⁵, b⁹, a⁵, b⁶, a⁷, b⁶, a⁷, b⁶, a⁷, b⁸, a⁷, b⁸, a⁷, b⁸, a⁷, b^38, a^-8, b^4, a^-3, b^4, a^3, b^-3, a^2, b^8, a^2, b^5, a^-4, b^-8, a^3, b^40, a^-14, b³, a³, b³, a⁴, a⁴, a⁵, b¹, a⁵, b², a³, b⁵, a³, b³, a³, b⁷, a⁵, b⁴, a⁵, b³, a³, b³, a⁴, b⁴, a⁴, b⁴, a⁴, b^-13, a^-17, b^5, a^5, b^-4, a^2, b^7, a^-9, b^-9, a^5, b^-2, a^-4, b^-9, a^-4, b^1, a^-122, b^2, a^2, b^4, a^-3, b^-2, a^-2, b^-5, a^125, b^5, a^-18, b^-3, a^3, b^-2, a^-8, b^8, a^4, b^-9, a^2, b^2, a^3, b^-4, a^5, b^-8, a^3, b^-5, a^-26, b^3, a^-10, b^-2, a^-2, b^-2, a^-3, b^3, a^-44, b^10, a^-4, b^-5, a^5, b^-2, a^41, b^-7, a^3, b^3, a^3, b^-3, a^4, b^-4, a^4, b^-2, a^-4, b^-4, a^3, b^84, a^-4, b^11, a^6, b^2, a^4, b^-1, a^-3826, b^3, a^-5, b^-

5, a^8, b^-6, a^-3, b^-2, a^-2, b^-3, a^-11, b^5, a^8, b^-2, a^-4, b^-5, a^6, b^3, a^-3, b^-13, a^-4, b^-7, a^-11, b^4, a^-3, b^2, a^2, b^2, a^3, b^-14, a^-2, b^-10, a^3, b^-4, a^6, b³², a²², b⁴, a⁵², b⁵, a⁴, b¹⁴, a²², b⁵, a¹¹, b²⁶⁸, a³, b⁶, a⁴, b¹⁵, a^20, b^3, a^2, b^3, a^-2, b^-3, a^4, b^-8, a^-2, b^-8, a^-3, b^3, a^-4, b^18, a^-2, b^-3, a³, b⁵, a¹, b³, a⁴, b⁵, a², b⁵, a², b⁵, a², b³, a¹, b¹, b¹, a⁵, a⁶, b², a^-3, b^-1, a^-144, b^-1, a^-125, b^-2, a^-45, b^10, a^-8, b^-1, a^383, b^-2, a^-3, b^3, a^8, b^3, a^2, b^5, a^-3, b^5, a^3, b^-9, a^3, b^3, a^-2, b^-9, a^4, b^4, a^3, b^5, a^-2, b^-3, a^3, b^-3, a^6, b^-10, a^3, b^-4, a^-4, b^-4, a^32, b^-6, a^12, b^-8, a^8, b^-4, a^3, b^-11, a^-36, b^8, a^2, b^3, a^-6, b^13, a^-3, b^3, a^-6, b^-3, a^128, b^5, a^-95, b^4, a^2, b^2, a^4, b^-3, a^-16, b^4, a^6, b^-66, a^-4, b^-1, a^158, b^-9, a^-6, b^-4, a^-3, b^-3, a^-6, b^-5, a^-5, b^3, a^3, b^10, a^-3, b^-4, a^-3, b^5, a^-8, b^15, a^-2, b^-7, a^-9, b^-13, a^-7, b^5, a^-2, b^-3, a^3, b^4, a^-4, b^35, a^-8, b^-8, a^3, b^-4, a^4, b^-1, a^323, b³, a³, b³, a², b⁸, a³, b⁴, a³, b⁴, a³, b³, a⁴, a⁴, b², a², a³, b⁵, a³, b¹, a³, a⁴, a⁵, b^1, a^149, b^-2, a^-32, b^9, a^3, b^3, a^-3, b^-71, a^4, b^30, a^4, b^3, a^-17, b^1, a^-291, b^-4, a^-9, b^4, a^-4, b^6, a^1018, b^-3, a^3, b^89, a^-2, b^-3, a^-3, b^3, a^29, b^-14, a⁻⁴¹, b⁷, a⁹, b⁻⁴, a⁻², b⁻³, a³, b⁻⁴, a³⁰, b⁻¹¹⁴, a², b⁴, a², b², a², b^4, a^-2, b^-10, a^-13, b^-6, a^-2, b^-8, a^-14, b^4, a^-4, b^-8, a^4, b^38, a^-14, b^-2, a^-3, b^-2, a^-4, b^-3, a^2, b^7, a^-2, b^-3, a^-4, b^-4, a^-4, b^-2, a^-7, b^-6, a^5, b^4, a^2, b^4, a^9, b^6, a^6, b^6, a^5, b^-3, a^-12, b^-2, a^-3, b^9, a^5, b^-2, a^-3, b^-3, a^-8, b^5, a^-8, b^-3, a^3, b^6, a^5, b^-10, a^-2, b^-3, a^-5, b^4, a^39, b^2, a^2, b^9, a^3, b^5, a^3, b^2, a^3, b^8, a^87, b^7, a^-2, b^-1, a^-387, b^3, a^-2, b^-6, a^23, b^-67, a^-2, b^-3, a^3, b^-6, a^10, b^3, a^-3, b^3, a^-9, b^35, a^3, b^2, a^3, b^-4, a^-2, b^-3, a^-10, b^-48, a^-2, b^-3, a^17, b^2, a^2, b^7, a^-3, b^3, a^5, b^3, a^-6, b^-2, a^-3, b^-3, a³, b³, a⁴, b³, a⁻³⁴, b³, a⁻²¹⁸, b⁴, a⁻¹⁵, b⁻³, a⁻¹², b⁻⁵⁵, a⁻³, b², a¹⁰, b^4, a^-3, b^4, a^-12, b^-3, a^14, b^10, a^6, b^-2, a^-38, b^-1, a^-146, b^4, a^-4, b^-9, a^-4, b^-74, a^39, b^-2, a^-4, b^-2, a^-2, b^-4, a^5, b^-1, a^-164, b^3, a^-3, b^10, a^20, b^-6, a^2, b^2, a^36, b^7, a^4, b^3, a^17, b^-3, a^6, b^-5, a^7, b^2, a^2, b^2, a^2, b^4, a^12, b^-18, a^4, b^4, a^10, b^-6, a^-9, b^2, a^2, b^8, a^2, b^5, a^-4, b^12, a^2, b^5, a^-9, b^12, a^6, b^-3, a^-18, b^-3, a^4, b^-11, a^3, b^1, a^15974, b^3, a^-5, b^254, a^-6, b^6, a^3, b^-10, a^5, b^-11, a^10, b^18, a^3, b^-3, a^4, b^-8, a^3, b^5, a^3, b^-3, a^-4, b^2, a^2, b^6, a^-2, b^-7, a^4, b^-11, a^-16, b^5, a^-15, b^14, a^-4, b^-4335, a^4, b³, a³, b³, a², b³, a², b³, a², b³, a³, b³, a³, b³, a³, b⁸, a⁶, b⁵, a⁻⁵, b⁵, a¹¹⁵, b⁻⁶, a⁻⁵, b⁻⁵, a⁵, b⁴, a⁻³, b⁻², a⁻³, b³⁸, a⁵⁶⁴, b⁴, a³⁰, b³, a², b², a², b², a², b², a², b², a², a² b⁴, a²¹, b⁶, a³², b⁶, a³², b⁶, a², b³, a², b³, a², b⁴, a², b¹, a², b¹, a², b³, a⁴, b^-3, a^4, b^-7, a^-3, b^-3, a^4, b^3, a^-4, b^3, a^3, b^-2, a^-8, b^-8, a^-2, b^-3, a^48, b^-4. a^-4. b^6. a^-6. b^3. a^8. b^-4. a^-7. b^-13. a^6. b^2. a^4. b^4. a^-4. b^2. a^54. b^-4, a^2, b^5, a^3, b^2, a^31, b^-13, a^3, b^-3, a^8, b^91, a^-3, b^3, a^2, b^9, a^3, b^-4, a³, b², a⁴, b³, a⁴, b³, a⁴, b³, a⁴, b³, a⁴, b⁵, a⁴, b⁵, a¹, a¹, b⁶, a⁵, a⁵ b^2, a^3, b^13, a^-2, b^-9, a^31, b^3, a^2, b^3, a^3, b^3, a^-5, b^-3, a^-3, b^2, a^2, b^6, a^-5. b^5. a^-4. b^4. a^-2. b^-4. a^-2. b^-4. a^5. b^2. a^3. b^-3. a^3. b^2. a^2. b^4. a^-3. b^-2, a^-4, b^3, a^-88, b^-4, a^2, b^3, a^4, b^-2, a^31, b^-2, a^-4, b^9, a^-12, b^-4. a^2. b^2, a^2, b^6, a^-5, b^3, a^2, b^4, a^-19, b^3, a^8, b^1, a^-143, b^-39, a^-5, b^-3, a^3, b³, a³, b³, a³, b², a³, b³, a⁴, b³, a⁴, b³, a², b², a⁵, b⁴, a⁴, a⁴, b⁴, a², b^2, a^3, b^3, a^-3, b^2, a^3, b^-34, a^370, b^4, a^-31, b^4, a^4, b^4, a^-2, b^-3, a^-6, b^-3, a^3, b^-6, a^97, b^2, a^3, b^-10, a^-3, b^-12, a^7, b^3, a^-2, b^-5, a^14, b^6, a^-2, b^-8, a^-2, b^-8, a^-4, b^-3, a^2, b^5, a^3, b^-4, a^7, b^3, a^-2, b^-2, a^-46, b^19, a^-11, b^3, a^11, b^1295, a^-3, b^-4, a^12, b^46, a^10, b^-6, a^3, b^1, a^-228, b^-4, a^-13, b^-61, a^-116, b^-3, a^-2, b^-4, a^6, b^-2, a^-3, b^-3, a^9, b^-3, a^13, b^-4, a^29, b^39,

a^-19, b^3, a^26, b^-3, a^4, b^-3, a^-5, b^3, a^3, b^2, a^8, b^-2, a^-3, b^2, a^156, b^-1, a^416, b^-8, a^-4, b^5, a^-3, b^6, a^2, b^4, a^-2, b^-3, a^5, b^4, a^10, b^-4, a^-3, b^-5, a^2, b^4, a^7, b^-2, a^-3, b^2, a^4, b^8, a^3, b^-5, a^2, b^3, a^8, b^-9, a^3, b^-3, a^-16, b^5, a^-4, b^3, a^-7, b^7, a^-3, b^4, a^16, b^4, a^-28, b^8, a^-4, b^-2, a^-2, b^-1, a^182, b^-3, a^3, b^6, a^-7, b^3, a^-2, b^-2, a^-11, b^29, a^6, b^-2, a^-4, b^15, a^7, b^-10, a^3, b^59, a^-3, b^5, a^5, b^8, a^2, b^4, a^44, b^-4, a^2, b^4, a^27, b^3, a^6, b^8, a^-6, b^3, a^-21, b^-4, a^2, b^9, a^-4, b^-2, a^-2, b^-3, a^3, b^-6, a^-5, b^2, a^2, b^8, a^2, b^2, a^2, b^4, a^25, b^45, a^3, b^4, a^-5, b^2, a^3, b^4, a^10, b^2, a^9, b^-3, a^-30, b^-32, a^-2, b^-5, a^2, b^3, a^-33, b^-8, a^-3, b^-3, a^-3, b^-7, a^2, b^2, a^2, b^6, a^18, b^7, a^-4, b^-3, a^-3, b^6, a^-4, b^2, a^3, b^-2, a^-3, b^-3, a^4, b^1, a^-287, b^47, a^6, b^-4, a^-7, b^-3, a^7, b^8, a^-22, b^-2, a^-2, b^-5, a^10, b^-9, a^-3, b^3, a^-4, b^2, a^2, b^2, a³, b⁴, a¹¹, b³, a⁶²⁵⁵, b⁴, a²¹, b³, a³, b⁸, a³, b², a¹⁰, b⁴, a⁵, b³, a^-15, b^3, a^16, b^-7, a^2, b^4, a^-2, b^-7, a^-3, b^-6, a^7, b^4, a^2, b^6, a^5, b^-2, a^-19, b^2, a^3, b^4, a^-6, b^3, a^2, b^4, a^59, b^-2, a^-4, b^-5, a^-3, b^-3, a^6, b^5, a^-4, b^-8, a^4, b^4, a^607, b^31, a^3, b^-2, a^-4, b^2, a^2, b^7, a^-3, b^-4, a^6, b^4, a^-13, b^4, a^24, b^-185, a^2, b^6, a^3, b^-2, a^-7, b^-4, a^-2, b^-1, a^-605, b^-3, a^-3, b^7, a^2, b^4, a^-38, b^-15, a^2, b^3, a^3, b^7, a^-2, b^-3, a^-15, b^3, a^-4, b^-3, a^-9, b^-41, a^2, b^3, a^4, b^7, a^-18, b^14, a^2, b^1, a^683, b^-3, a^-5, b^-3, a^2, b^5, a^5, b^-2, a^-10, b^-94, a^-6, b^2, a^2, b^3, a^-9, b^-7, a^11, b^6, a^-4, b^3, a^-3, b^3, a^-14, b^-3, a^5, b^-2, a^-2, b^-9, a^2, b^4, a^2, b^2, a^10, b^-7, a^-2, b^-4, a^-2, b^-11, a³, b⁵, a⁷⁵⁴, b³, a³, a³, a³, a³, a⁴, b⁵, a⁴, b⁵, a⁴, b⁵, a⁴, b⁵, a⁵, a⁵ b^-2, a^-9, b^9, a^14, b^4, a^-3, b^3, a^-2, b^-11, a^-4, b^-3, a^4, b^7, a^-16, b^-3, a^11, b^-4, a^-5, b^4, a^4, b^-3, a^6, b^18, a^-15, b^3, a^-4, b^1, a^-140, b^-4, a^-8, b^4, a^4, b^-5, a^18, b^8, a^-3, b^4, a^-2, b^-3, a^3, b^-7, a^3, b^3, a^2, b^3, a^-17, b^6, a^-4, b^3, a^2, b^5, a^-5, b^-1, a^142, b^-3, a^8, b^3, a^2, b^4, a^-8, b^-10, a^4, b^2, a^3, b^6, a^7, b^5, a^-3, b^3, a^2, b^1, a^348, b^-13, a^4, b^7, a^4, b^-3, a^2, b^3, a^-4, b^8, a^8, b^-2, a^-4, b^-3, a^-9, b^-3, a^-6, b^-4, a^-35, b^-3, a^-65, b^2, a^32, b^5, a^2, b^3, a^-13, b^3, a^-3, b^4, a^-38, b^-5, a^3, b^-9, a^5, b^2, a^2, b^3, a^2, b^6, a³, b⁴, a², b², a², b³, a³, b², a⁶⁶, b⁷, a⁷, b⁻³, a³7, b⁻¹⁷, a⁻², b⁻⁶, a^2, b^4, a^4, b^2, a^-32, b^3, a^-129, b^-4, a^10, b^-8, a^4, b^3, a^5, b^3, a^7, b^8, a^7, b^-6, a^-3, b^-7, a^5, b^-3, a^6, b^18, a^5, b^2, a^3, b^-15, a^3, b^-3, a^2, b^4, a^-8, b^-2, a^-3, b^-11, a^-2, b^-6, a^3, b^-5, a^4, b^-5, a^3, b^-3, a^4, b^-3, a^3, b^6, a^19, b^-72, a^34, b^5, a^21, b^-5, a^3, b^-2, a^-3, b^8, a^13, b^-4, a^-2, b^-4, a^3, b^1, a^1140, b^2, a^4, b^-3, a^-2, b^-2, a^-3, b^3, a^-3, b^5, a^-2, b^-2, a^-3, b^13, a^4, b^-1, a^-610, b^-2, a^-3, b^-7, a^4, b^-3, a^2, b^11, a^-5, b^-2, a^-2, b^-9, a^4, b^-5, a^40, b^-3, a^3, b^4, a^-4, b^30, a^-4, b^2, a^31, b^7, a^5, b^-3, a^5, b^-4, a^-2, b^-3, a^-3. b^2. a^2. b^3. a^-3. b^-3. a^-3. b^6. a^-3. b^-32. a^3. b^-4. a^2. b^9. a^22. b^4. a^-9, b^5, a^-74, b^-3, a^5, b^-2, a^-3, b^6, a^22, b^4, a^-2, b^-3, a^-9, b^-10, a^-64, b^16, a^-6, b^3, a^-3, b^-4, a^5, b^3, a^-3, b^4, a^75, b^39, a^-3, b^-6, a^3, b^4, a^10, b^3, a^-9, b^2, a^2, b^3, a^-6, b^-8, a^4, b^-54, a^3, b^2, a^3, b^-6, a^2, b^3, a^9, b^-10, a², b³, a⁻¹⁷, b⁶, a⁷, b³, a⁴⁷, b⁵⁸, a², b², a², b⁵, a⁶, b³⁷, a⁻⁴, b⁻⁶, a^5, b^-2, a^63, b^-46, a^8, b^3, a^-2, b^-2, a^37, b^2, a^7, b^9, a^-8, b^-30, a^-3, b^3, a³, b⁴, a³, b³, a⁴, b², a⁴, b⁵, a², b⁸, a⁵, a⁶, b¹, a⁷, b³, a⁷, b⁶, a⁶, b⁸, a⁸, a⁴, b¹², a³, b⁴, a³0, b⁻², a⁻⁶⁴, b⁻¹⁰, a⁻⁴, b³, a⁵, b³, a², b³, a⁵, b⁹, a^-6, b^4, a^4, b^-8, a^-3, b^-4, a^-8, b^-5, a^65, b^-3, a^3, b^8, a^3, b^-4, a^4, b^-3, a^-3, b^7, a^2, b^5, a^-4, b^4, a^8, b^-1, a^-700, b^3, a^23, b^3, a^-3, b^-4, a^61, b^-6, a^-13, b^3, a^76, b^2, a^3, b^-3, a^-4, b^7, a^3, b^-3, a^26, b^2, a^33, b^122, a^4, b^-9, a^-3, b^-4, a^-2, b^-7, a^-55, b^-4, a^2, b^4, a^8, b^-3, a^2, b^5, a^-6, b^12, a^-10, b^-3, a^17, b^-4, a^-2, b^-7, a^-8, b^-1, a^139, b^-2, a^-2, b^-3, a^-3, b^12, a^-3, b^-3, a^34,

b^-4, a^-8, b^17, a^-6, b^-5, a^2, b^4, a^4, b^4, a^-2, b^-2, a^-3, b^3, a^-2, b^-7, a^-505, b^-4, a^3, b^-3, a^3, b^3, a^-2, b^-5, a^-6, b^-4, a^-5, b^3, a^-4, b^-10, a^9, b^-3, a^3, b^-13, a^-4, b^6, a^21, b^-4, a^3, b^31, a^5, b^-6, a^-14, b^2, a^3, b^7, a^-2, b^-4, a^2, b^8, a^2, b^7, a^3, b^-3, a^3, b^8, a^2, b^3, a^36, b^-9, a^4, b^-2, a^-4, b^6, a^-5, b^2, a³, b⁶8, a², b¹11, a⁷, b¹18, a⁵, b⁶6, a⁸18, b³, a¹14, b³, a²1, b²1, a²1, a²1, a³1, a³ a^4, b^-10, a^4, b^-3, a^3, b^-3, a^-17, b^7, a^3, b^-68, a^-4, b^-3, a^-3, b^-4, a^-2, b^-2, a^60, b^13, a^8, b^6, a^-10, b^-6, a^4, b^47, a^2, b^2, a^30, b^-2, a^-4, b^-3, a^2, b³, a⁴⁰⁴, b⁻¹, a¹⁴⁰, b⁻⁷⁸, a⁻², b⁻⁶, a², b³, a⁻⁵, b³, a⁻³, b⁵, a⁻¹⁵, b⁻⁸², a^-26, b^4, a^77, b^-12, a^-3, b^-5, a^-4, b^12, a^-16, b^-4, a^-52, b^5, a^-6, b^2, a^4, b^6, a^-16, b^-3, a^8, b^3, a^-24, b^-30, a^8, b^10, a^2, b^4, a^-3, b^3, a^-2, b^-4, a^-5, b^5, a^-100, b^-3, a^-3, b^-4, a^-11, b^-15, a^3, b^-12, a^5, b^241, a^-5, b^4, a^-3, b^6, a^2, b^8, a^-1800, b^-3, a^2, b^4, a^-94, b^7, a^-4, b^-11, a^-7, b^11, a^-4, b^5, a^-129, b^17, a^10, b^-17, a^-9, b^5, a^-3, b^-2, a^-9, b^-2, a^62, b^5, a^-7, b^2, a^3, b^90, a^-11, b⁴, a⁻⁴, b², a⁴, b⁻⁴, a⁵, b¹1, a⁻³, b⁷, a⁻⁵, b⁴, a², b⁴, a², b⁸, a³, b^-4, a^13, b^4, a^-6, b^2, a^4, b^4, a^-3, b^2, a^-149, b^-11, a^-7, b^4, a^3, b^-3, a^-53, b^11, a^-2, b^-6, a^5, b^-17, a^5, b^-5, a^-3, b^6, a^-5, b^4, a^-2, b^-2, a^-3, b^-3, a³, b³, a⁵, b³, a⁶, b⁸, a⁸, a^-8, b^8, a^4, b^2, a^164, b^-3, a^6, b^-2, a^-4, b^-5, a^3, b^-3, a^3, b^-10, a^6, b^-12, a³, b⁶-64, a³-3, b³, a²0, b⁵, a⁴-4, b³-3, a²-24, b¹-1, a¹-191, b¹, a¹21, b⁸, a³-35, b^11, a^4, b^-8, a^-2, b^-8, a^-4, b^-14, a^3, b^-2, a^-2, b^-3, a^18, b^4, a^8, b^-3, a^6, b^10, a^-5, b^-7, a^24, b^3, a^-5, b^-4, a^4, b^-5, a^2, b^8, a^2, b^7, a^39, b^3, a^-3, b^2, a^4, b^3, a^-3, b^-37, a^4, b^65, a^-4, b^8, a^2, b^3, a^-18, b^-2, a^-2, b^-9, a^3, b^-14, a^3, b^2, a^4, b^4, a^-7, b^3, a^5, b^-4, a^-3, b^5, a^-4, b^-7, a^-3, b^2, a^3, b^4, a^-2, b^-4, a^3, b^-6, a^-2, b^-7, a^-8, b^7, a^-3, b^-2, a^-2, b^-4, a^3, b^3, a^3, b^2, a³, b⁴, a⁴, b¹³, a⁵, b¹⁴⁵, a², b², a², b⁵, a³, b⁴, a⁵, b¹¹, a⁴, b², a³, b^69, a^-17, b^14, a^3, b^-8, a^5, b^46, a^2, b^6, a^12, b^-2, a^-11, b^3, a^-3, b^-10, a^-7, b^3, a^7, b^-5, a^11, b^38, a^-89, b^-3, a^-33, b^-3, a^9, b^-2, a^-3, b^3, a^-2, b^-10, a^-40, b^-7, a^-2, b^-2, a^-11, b^36, a^-33, b^-5, a^2, b^3, a^-4, b^1, a^128, b^-52, a^-7, b^-4, a^-8, b^72, a^-3, b^-3, a^2, b^6, a^-11, b^6, a^-6, b^-3, a^5, b^-3, a^2, b^2, a^-48, b^4, a^-3, b^3, a^2, b^5, a^7, b^-31, a^9, b^2, a^3, b^8, a^2, b^10, a^3, b^3, a^2, b^7, a^4, b^-12, a^8, b^76, a^-4, b^-2, a^-135, b^5, a^-3, b^-3, a^-2, b^-2, a^-4, b^3, a^5, b^2, a^-159, b^13, a^-3, b^3, a^-5, b^4, a^3, b^-78, a^-3, b^4, a^-3, b^3, a^4, b^14, a³, b³, a⁴, b⁻¹⁰, a³⁷, b⁻², a⁻², b⁻², a⁻⁵², b³, a⁻⁴, b², a³, b⁻⁴, a⁵, b², a¹²⁹, b^4, a^-7, b^1, a^12467, b^6, a^-6, b^10, a^3, b^-2, a^-3, b^12, a^-5, b^-9, a^55, b^3, a^-4, b^1, a^269, b^-4, a^4, b^3, a^9, b^-2, a^-32, b^3, a^10, b^57, a^7, b^-3, a^-15, b^-7. a^5. b^-2. a^-9. b^3. a^9. b^-6. a^-2. b^-6. a^7. b^8. a^-8. b^5. a^6. b^2. a^9. b^6. a^3. b^4, a^-2, b^-6, a^2, b^4, a^15, b^3, a^-2, b^-6, a^6, b^6, a^-3, b^-7, a^2, b^2, a^2, b^2, a³, b¹², a³, b⁸, a⁻², b⁻⁹, a⁸, b¹², a⁻⁷, b⁻¹⁴, a², b⁴, a², b⁵, a², b³, a⁶, b^2, a^11, b^-6, a^-65, b^2, a^3, b^-70, a^3, b^2, a^3, b^-2, a^-3, b^3, a^-10, b^-3, a^-38, b^8, a^2, b^4, a^-3, b^2, a^2, b^5, a^-4, b^7, a^3, b^-6, a^4, b^-4, a^-3, b^-7, a^3, b^-4, a^-10, b^-2, a^-3, b^2, a^8, b^-3, a^2, b^6, a^9, b^-35, a^-6, b^2, a^3, b^-2, a^-2, b^-2, a^-10, b^3, a^4, b^1, a^1266, b^2, a^3, b^14, a^-5, b^-30, a^2, b^2, a^8, b^-2, a^43, b^-3, a^2, b^4, a^3, b^184, a^2, b^3, a^-191, b^-6, a^3, b^1, a^-137, b^6, a^-3, b^-270, a^-2, b^-3, a^3, b^4, a^-3, b^-8, a^2, b^5, a^5, b^-3, a^-22, b^-10, a^-7, b^-3, a^-7, b^4, a^-5, b^-49, a^4, b^3, a^-9, b^-5, a^34, b^-2, a^-4, b^5, a^10, b^-3, a^3, b^106, a^3, b^-6, a^10, b^3, a^4, b^1317, a^3, b^1, a^-352, b^-12, a^2, b^3, a^-2, b^-9, a^-6, b^-2, a^-9, b^107, a^-6, b^-4, a^2, b^6, a^4, b^-3, a^6, b^-6, a^-6, b^-3, a^-5, b^-38, a³, b⁻¹⁸¹, a⁻⁸, b⁻³, a⁷, b⁻⁴, a³, b⁻², a⁻⁸, b⁹, a⁻³, b⁻³1, a⁻¹⁷, b²2, a²2,

b^2, a^8, b^16, a^-5, b^-4, a^-7, b^6, a^-4, b^4, a^35, b^-6, a^-2, b^-2, a^-7, b^-12, a^-4, b^-3, a^2, b^3, a^2, b^7, a^-4, b^9, a^-8, b^2, a^3, b^7, a^8, b^14, a^2, b^2, a^-45, b^-7, a^-11, b^5, a^-10, b^3, a^-5, b^7, a^2, b^6, a^-46, b^4, a^22, b^-5, a^-4, b^-5, a^4, b^3, a^8, b^-7, a^-3, b^-2, a^-4, b^-34, a^2, b^2, a^3, b^-3, a^-5, b^2, a^9, b^-8, a^2, b^4, a^2, b^4, a^2, b^7, a^-23, b^2, a^3, b^-3, a^-59, b^-3, a^-42, b^1, a^-2869, b^-7, a^-4, b^2, a^8, b^-1, a^-122, b^2, a^3, b^-3, a^11, b^-5, a^2, b^5, a^-3, b^3, a^10, b^-3, a^-3, b^2, a^32, b^8, a^25, b^-4, a^-9, b^-8, a^10, b^2, a^3, b^6, a^3, b^-3, a^4, b^13, a^-3, b⁴, a⁻⁵, b⁻⁶, a²³, b², a², b⁹, a⁻²⁹, b⁻⁴, a⁻⁴, b⁻⁴, a³, b⁻³, a⁻¹⁶², b³, a^27, b^4, a^-2, b^-3, a^-5, b^12, a^5, b^-3, a^-5, b^3, a^3, b^29, a^14, b^3, a^-2, b^-3, a^-3, b^6, a^-11, b^2, a^4, b^-3, a^5, b^4, a^-2, b^-3, a^-6, b^7, a^-7, b^-10, a^-4, b^8, a^-2, b^-3, a^20, b^6, a^-5, b^6, a^2, b^2, a^3, b^-9, a^2, b^5, a^2, b^5, a^-5, b^10, a^-3, b^3, a^-5, b^6, a^-2, b^-3, a^-3, b^5, a^3, b^4, a^-3, b^13, a^-2, b^-3, a^4, b^9, a^3, b^-11, a^-2, b^-2, a^-10, b^15, a^-4, b^3, a^-2, b^-7, a^4, b^3, a^-9, b^16, a^5, b^-3, a^-6, b^-11, a^3, b^-4, a^4, b^-3, a^3, b^-3, a^-10, b^-12, a^3, b^7, a^6, b^2, a^-222, b^-4, a^-8, b^-6, a^7, b^-5, a^2, b^3, a^-2, b^-1, a^-1403, b^2, a^3, b^3, a^3, b^-3, a^3, b^4, a^-3, b^-17, a^-8, b^5, a^2, b^2, a^2, b^4, a^40, b^-5, a^5, b^1, a^176, b^4, a^2, b^3, a^-2, b^-2, a^-4, b^-8, a^2, b^4, a^3, b^-12, a^5, b^-66, a^7, b^31, a^12, b^-3, a^-32, b^-3, a⁻³, b³, a⁻³, b⁶³, a², b⁹, a³, b⁴, a¹⁰, b⁻³, a²², b², a³, b⁻⁴, a³, b⁴. a³, b⁻¹⁰, a⁷, b⁻², a⁻⁹, b⁴, a⁻¹¹, b⁷, a⁻³⁸, b⁵, a³, b³, a⁻², b⁻², a⁻³, b⁴, a^10, b^-1, a^247, b^-11, a^2, b^2, a^3, b^-5, a^2, b^3, a^9, b^-8, a^-7, b^2, a^39, b^-4, a^2, b^4, a^-3, b^-5, a^-5, b^-3, a^3, b^-3, a^4, b^3, a^-24, b^128, a^6, b^-4, a^-2, b^-4, a^2, b^4, a^4, b^15, a^7, b^-3, a^2, b^4, a^7, b^-2, a^-4, b^1, a^-439, b^1, a^122, b^10, a¹1, b²3, a², b⁸8, a⁹9, b⁴4, a³4, b²7, a³3, b¹0, a²9, b⁴4, a²9, b²4, a⁵1, b²2, a^2, b^2, a^8, b^-5, a^-2, b^-2, a^-3, b^-2, a^-10, b^-9, a^-3, b^2, a^3, b^-19, a^3, b^-10, a^3, b^-3, a^18, b^2, a^-52, b^-3, a^3, b^6, a^-9, b^-18, a^6, b^-7, a^-2, b^-2, a^-7, b^-197, a¹¹, b², a¹⁶⁸, b⁴, a⁴, b⁵, a², a³, b⁵, a⁴, b⁵, a⁴, b⁵, a⁴, b⁵, a⁶, a⁶ a^-4, b^2, a^4, b^-2, a^-4, b^-3, a^3, b^6, a^19, b^-3, a^4, b^-5, a^-3, b^-4, a^-14, b^2, a^2, b^3, a^43, b^-6, a^8, b^-11, a^28, b^-3, a^118, b^-8, a^-3, b^30, a^4, b^-4, a^5, b^-18, a⁻¹², b³, a⁻³, b⁶, a⁻⁶, b⁵, a³, b⁷, a⁻², b⁻⁴, a², b¹, a⁹⁸¹, b⁸, a⁻⁴, b^2, a^2, b^3, a^5, b^66, a^2, b^2, a^-65, b^-2, a^-2, b^-3, a^5, b^-1, a^-305, b^-3, a^7, b^5, a^-13, b^5, a^3, b^2, a^4, b^-2, a^-2, b^-6, a^3, b^7, a^5, b^-6, a^4, b^-11, a^5, b^-10, a²-2, b⁵-5, a⁵-5, b²-2, a³-36, b²-2, a⁴, b⁴-4, a⁷6, b¹-12, a⁴-44, b⁴, a⁵, b⁵, a³, b^-10, a^3, b^-3, a^-5, b^2, a^4, b^-2, a^-10, b^-3, a^5, b^-116, a^-5, b^-8, a^7, b^-6, a^-4, b^-3, a^-5, b^-2, a^-8, b^2, a^4, b^5, a^-25, b^3, a^-3, b^-6, a^11, b^4, a^-3, b^-3, a^-3, b^-3, a^-3, b^3, a^3, b^-32, a^4, b^-2, a^135, b^-2, a^-11, b^-3, a^3, b^3, a^-8, b^-52, a³, b², a², b⁵, a⁷, b³, a², b⁵, a², b⁵, a³, b³, a³, b⁵, a², a³, b⁵, a⁵, a b^-3. a^3. b^-2. a^-4. b^3. a^12. b^38. a^4. b^-4. a^-2. b^-4. a^-14. b^4. a^-8. b^-7. a^-3. b^2, a^11, b^-5, a^-3, b^-17, a^2, b^3, a^-2, b^-3, a^-4, b^175, a^4, b^-5, a^3, b^7, a^4. b^-12, a^3, b^-31, a^-7, b^-3, a^5, b^2, a^7, b^4, a^-2, b^-1, a^-327, b^5, a^3, b^-2, a^76, b^-3, a^10, b^-2, a^-2, b^-6, a^-8, b^-6, a^-3, b^-7, a^-6, b^-3, a^-10, b^2, a^3, b^6, a^5, b^-2, a^-2, b^-4, a^4, b^9, a^3, b^3, a^-4, b^-3, a^3, b^-6, a^-4, b^1, a^138, b^-5, a^-7, b^-3, a^-2, b^-6, a^5, b^-3, a^-6, b^-1, a^-402, b^-6, a^4, b^2, a^3, b^6, a^27, b^-6, a^4, b^3, a^-12, b^5, a^-4, b^-34, a^-2, b^-11, a^13, b^4, a^35, b^7, a^-3, b^4, a⁴, b³, a⁴, b³, a², b³, a⁴, b¹0, a⁴, b¹10, a⁵, b⁴, a⁵, b⁴, a¹5, b¹8, a⁴, b⁵ 5, a^99, b^2, a^3, b^-3, a^3, b^-2, a^-36, b^13, a^3, b^3, a^-2, b^-6, a^-3, b^13, a^-4, b^7, a^-12, b^5, a^2, b^3, a^4, b^-7, a^-3, b^118, a^-2, b^-6, a^-7, b^171, a^-5, b^-2, a^-4, b^-6, a^2, b^2, a^2, b^3, a^-3, b^41, a^10, b^6, a^4, b^-5, a^30, b^-2, a^-3, b^-4, a^-9, b^-3, a^3, b^-3, a^-3, b^3, a^15, b^4, a^3, b^4, a^-6, b^-4, a^-2, b^-5, a^-5, b^3, a^2, b^3, a^6, b^6, a^-2, b^-6, a^-2, b^-2, a^-2, b^-10, a^-4, b^-4, a^-4, b^-2, a^-3, b^6, a^3,

b^-2, a^-4, b^1, a^217, b^-9, a^3, b^-2, a^-8, b^2, a^3, b^2, a^2, b^6, a^37, b^15, a^-3, b^47, a^-6, b^-3, a^325, b^5, a^-4, b^17, a^7, b^-16, a^9, b^-3, a^71, b^3, a^11, b^-3, a^2, b^2, a^-64, b^-4, a^9, b^-31, a^3, b^-3, a^3, b^5, a^2, b^2, a^2, b^3, a^-4, b^4, a^-9, b^-5, a^41, b^7, a^-16, b^-4, a^-3, b^4, a^-4, b^12, a^-11, b^-2, a^-3, b^-17, a^3, b^-10, a³, b³, a⁴6, b⁵, a⁶6, b², a¹²², b⁹, a⁵7, b³, a⁶7, b⁴7, a³7, b¹²7, a⁵7, a⁶7, a b⁴, a⁻¹¹⁰, b², a², b³, a⁻³, b³, a³, b⁶, a⁶⁴, b⁻³, a⁷, b⁻⁸, a³, b⁻³, a⁻⁹, b^1, a^339, b^-4, a^-3, b^65, a^-6, b^3, a^2, b^3, a^-3, b^5, a^-5, b^-2, a^-8, b^-2, a^79, b^-3, a^-13, b^7, a^-2, b^-5, a^4, b^9, a^-14, b^-2, a^-3, b^2, a^-237, b^-4, a^-319, b^-5, a^4, b^2, a^89, b^3, a^-10, b^2, a^3, b^-10, a^3, b^2, a^8, b^-13, a^2, b^3, a^-2, b^-7, a^14, b^-3, a^3, b^-3, a^-9, b^-9, a^-2, b^-10, a^23, b^4, a^-53, b^7, a^-16, b^2, a^4, b^-2, a⁻², b⁻², a⁻⁷⁴, b⁻⁴, a⁻², b⁻⁶, a⁵, b⁻¹², a⁴, b⁻⁹, a³, b⁻⁴, a⁻¹⁶, b⁻⁶, a⁻⁷, b⁴, a⁻¹³², b⁻⁸, a², b⁴, a⁻², b⁻³, a⁻⁵, b¹⁰, a², b⁵, a⁻⁴, b⁻⁸, a², b⁷, a⁻⁸, b^4, a^-66, b^3, a^-7, b^2, a^3, b^-6, a^7, b^-2, a^-3, b^3, a^-4, b^4, a^5, b^-2, a^-2, b^-10, a²-2, b²-7, a⁴, b⁶, a²-2, b³-3, a⁵, b⁸, a², b⁴, a³, b²-2, a³-3, b², a², b³, a^-4, b^2, a^8, b^41, a^10, b^4, a^12, b^-2, a^-10, b^-10, a^-10, b^-3, a^7, b^-8, a^2, b⁴. a⁻³. b⁻². a⁻³. b⁻². a⁻³. b⁻⁶. a⁻³. b³. a⁻¹¹. b⁻². a⁴⁰. b⁻¹. a⁻³⁹⁴. b². a^9, b^2, a^-53, b^-2, a^47, b^-3, a^-5, b^-6, a^-8, b^3, a^2, b^6, a^9, b^4, a^4, b^-7, a³, b³, a⁻¹⁹, b⁻², a⁻², b⁻³, a⁶, b⁻¹⁴, a⁻³, b², a³, b⁻², a⁻³, b⁴, a², b³, a^-2, b^-3, a^-43, b^-662, a^-3, b^8, a^-13, b^-1, a^-548, b^-3, a^-5, b^1, a^-303, b^5, a^-6, b^-5, a^-15, b^2, a^3, b^-4, a^5, b^-7, a^-11, b^1, a^119, b^-43, a^-6, b^3, a^-3, b^-9, a^7, b^17, a^-3, b^-16, a^-4, b^16, a^4, b^-4, a^-6, b^-19, a^3, b^-2, a^-3, b^4, a^2, b^2, a^3, b^-3, a^-3, b^3, a^-2, b^-3, a^-3, b^4, a^-4, b^14, a^-14, b^-2, a^-2, b^-10, a^-8, b^-3, a^-2, b^-7, a^17, b^4, a^-5, b^2, a^2, b^1, a^252, b^6, a^-11, b^-2, a^37, b^-4, a^6, b^10, a^3, b^-2, a^-4, b^-32, a^33, b^-2, a^-8, b^-3, a^9, b^2, a^-36, b^3, a^5, b^-8, a^-25, b^1, a^-286, b^3, a^-5, b^-2, a^-7, b^-3, a^-4, b^-9, a^-110, b^-12, a^10, b^-4, a^-10, b^-33, a^3, b^4, a^-15, b^4, a^-2, b^-3, a^-7, b^1, a^-156, b^-4, a^2, b^5, a^-2, b^-5, a^-2, b^-11, a^-3, b^15, a^3, b^-12, a^-14, b^-3, a^3, b^1, a^-3151, b^-2, a^-9, b^-3, a^3, b^4, a^-7, b^-7, a^-7, b^-3, a^12, b^-1, a^548, b^-2, a^-2, b^-5, a^5, b^-1, a^-249, b^-5, a^3, b^5, a^-3, b^2, a^2, b^4, a^-20, b^3, a^-149, b^3, a^-6, b^3, a^-2, b^-4, a^2, b^5, a^-4, b^680, a^2, b^3, a^30, b^5, a^-7, b^2, a^3, b^-5, a^-3, b^6, a^4, b^33. a^10, b^7, a^-12, b^15, a^104, b^-10, a^-3, b^2, a^2, b^4, a^-9, b^50, a^4, b^6, a^-3, b^6, a^3, b^-3, a^-13, b^-3, a^-8, b^3, a^-3, b^3, a^-2, b^-11, a^5, b^-3, a^-8, b^5, a^-4, b^-7, a^-8, b^1, a^-175, b^2, a^2581, b^6, a^4, b^-3, a^2, b^3, a^-3, b^13, a^3, b^-4, a^-19, b^2, a^4, b^-10, a^477, b^-6, a^4, b^5, a^-2, b^-5, a^-3, b^-3, a^17, b^-4, a^6, b^105, a^2, b^8, a^-12, b^4, a^4, b^-5, a^-3, b^-3, a^-6, b^-3, a^-73, b^2, a^9, b^-13, a^-10, b³, a⁴, b², a³9, b³, a⁵0, b³, a³9, b³, a³9, b³, a⁷0, a⁷0, a⁶0, b⁷1, a²0, b⁵1, a⁸0, a⁸1, a⁸1 b^-3. a^2. b^5. a^-2. b^-5. a^-3. b^4. a^-7. b^5. a^-4. b^-4. a^3. b^12. a^7. b^-4. a^-2. b^-2, a^45, b^-7, a^-4, b^-5, a^-27, b^5, a^-13, b^-3, a^4, b^-2, a^-5, b^1, a^-165, b^-3, a^-8, b^-4, a^-4, b^4, a^-4, b^4, a^19, b^3, a^5, b^-2, a^-3, b^2, a^-76, b^817, a^10, b^-2. a^-3. b^4, a^4, b^8, a^4, b^-2, a^-3, b^107, a^-4, b^-4, a^21, b^-7, a^7, b^-1, a^-403, b^-4, a^5, b^-4, a^-4, b^-2, a^-32, b^-5, a^-2, b^-6, a^-20, b^-3, a^-5, b^-92, a^-4, b^-4, a^5, b^-3, a^3, b^-9, a^-4, b^-8, a^3, b^31, a^10, b^2, a^3, b^-12, a^7, b^4, a^3. b^-3. a^-16, b^4, a^3, b^-8, a^14, b^16, a^15, b^-2, a^-2, b^-4, a^-37, b^131, a^2, b^6, a^-2, b^-6, a^3, b^-5, a^3, b^-8, a^-2, b^-8, a^-24, b^5, a^4, b^-5, a^2, b^2, a^3, b^-3, a^-91, b³, a³, b⁻¹⁸, a³, b⁻², a³, b², a¹¹, b⁻⁶⁴, a¹⁷, b¹⁴, a⁴⁹⁵, b³, a⁵, b⁻³, a³, b³, a⁴, a⁵, a⁵, a⁵, a⁶, b², a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁶, b⁷, a⁷, a^-3, b^2, a^67, b^4, a^-7, b^6, a^-4, b^-6, a^-14, b^1, a^-125, b^-4, a^-4, b^2, a^11, b^-4, a³, b⁶1, a⁹, b⁻¹³, a⁻⁵, b⁻², a⁻¹¹, b², a⁻⁶¹, b³, a⁵, b⁻¹³, a⁻², b⁻², a⁻³, b^4, a^2, b^10, a^2, b^3, a^-7, b^-5, a^-90, b^-12, a^4, b^1, a^-1723, b^-2, a^-2, b^-3,

a³, b⁴, a⁴, b⁴0, a², b⁶, a⁵3, b⁶, a⁻¹⁰, b⁻³, a⁻¹⁵, b², a², b³, a³, b⁷7, a^-44, b^4, a^9, b^-4, a^3, b^-4, a^3, b^2, a^10, b^-5, a^-8, b^-5, a^7, b^-11, a^-4, b^12, a^-5, b^3, a^-3, b^2, a^9, b^-3, a^2, b^4, a^-103, b^-6, a^-35, b^-3, a^15, b^-3, a^3, b^-29, a⁵, b², a⁴, b², a³, a³, b¹, a³, b², a³, b², a³, b², a³, b², a³, b², a³, b³, a³, a³, b³, a³, a b^3, a^7, b^7, a^-4, b^284, a^8, b^8, a^-4, b^4, a^2, b^6, a^-6, b^3, a^-5, b^5, a^-5, b^3, a^4, b^65, a^-3, b^3, a^3, b^15, a^3, b^-19, a^30, b^-6, a^8, b^3, a^-25, b^4, a^-2, b^-4, a^-2, b^-10, a^30, b^-2, a^36, b^6, a^-17, b^3, a^-4, b^-11, a^6, b^5, a^6, b^2, a^4, b^4, a^-3, b^8, a^6, b^-42, a^-7, b^3, a^-4, b^34, a^15, b^2, a^3, b^5, a^-5, b^-7, a^-3, b^4, a^-10, b^3, a^-2, b^-8, a^-11, b^-3, a^6, b^-4, a^7, b^-2, a^-33, b^-5, a^28, b^4, a^-12, b^2, a^2, b^5, a^3, b^2, a^4, b^8, a^3, b^-6, a^-82, b^16, a^-5, b^5, a^9, b^-6, a^-6, b^-2, a⁻³, b⁻¹², a⁵, b⁻¹⁵, a³, b⁻⁹, a⁻⁴, b⁶⁶, a⁻¹⁴⁷, b⁻⁹, a³⁰, b⁻², a⁻³, b⁻⁴, a^53, b^3, a^-19, b^14, a^54, b^9, a^28, b^4, a^17, b^2, a^-43, b^7, a^-3, b^16, a^8, b^2, a^3, b^15, a^-2, b^-3, a^25, b^5, a^8, b^13, a^-2, b^-4, a^-2, b^-4, a^6, b^10, a^-132, b^8, a^16, b^5, a^-5, b^14, a^-4, b^4, a^2, b^2, a^30, b^3, a^-2, b^-8, a^4, b^3, a^-3, b^3, a^-6, b^-2, a^-2, b^-4, a^-6, b^32, a^-6, b^-3, a^-6, b^-7, a^10, b^-3, a^5, b^8, a^-3, b^2, a^71, b^-3, a^58, b^-3, a^5, b^73, a^2, b^11, a^11, b^-6, a^-2, b^-5, a^-8, b^-3, a⁷, b², a³, b³, a¹, a², b³, a², b³, a², b³, a³, a³, b³, a³, b³, a³, b³, a⁴, b¹, a^1198, b^-2, a^-3, b^4, a^-4, b^5, a^5, b^-3, a^444, b^4, a^2, b^11, a^-2, b^-2, a^-29, b^-3, a^3, b^1, a^-428, b^-13, a^8, b^-6, a^-2, b^-4, a^5, b^-3, a^-2, b^-6, a^4, b^4, a^-4, b^2, a^4, b^-3, a^-21, b^-2, a^-2, b^-3, a^4, b^-45, a^4, b^-3, a^-3, b^5, a^-3, b^-2, a^-9, b^6, a^2, b^2, a^-91, b^5, a^-3, b^-3, a^7, b^-3, a^27, b^66, a^7, b^-5, a^-5, b^-6, a^-3, b^-4, a^9, b^-113, a^-4, b^30, a^-33, b^-1, a^-242, b^-16, a^3, b^2, a^7, b^3, a^-28, b^-17, a^-4, b^2, a^4, b^9, a^4, b^6, a^-4, b^-4, a^-8, b^2, a^4, b^-4, a^2, b^4, a^-237, b^-3, a^74, b^14, a^-3, b^-3, a^13, b^39, a^-2, b^-10, a^2, b^8, a^6, b^-2, a^41, b^2, a^35, b^4, a^8, b^-16, a^-13, b^-5, a^3, b^-6, a^4, b^-3, a^-4, b^3, a^-3, b^-4, a^-3, b^-3, a^-4, b^-5, a^4, b^6, a^-7, b^-7, a^2, b^2, a^-136, b^11, a^-4, b^2, a^7, b^11, a^4, b^4, a^3, b^3, a^-2, b^-3, a^6, b^-3, a^1257, b^-6, a^-5, b^3, a^-5, b^4, a^-15, b^-8, a^6, b^-3, a^3, b^-8, a^-5, b^-55, a^4, b^-7, a^-3, b^-7, a^-3, b^49, a^5, b^2, a^9, b^16, a^-12, b^-3, a³, b⁴, a¹, b⁴, a³, b⁴, a³, b⁴, a⁷, b⁴, a¹, b⁴, a¹, b⁴, a¹, b⁶, a⁷, b^42, a^10, b^5, a^27, b^-3, a^13, b^-2, a^-61, b^-5, a^-2, b^-8, a^-4, b^3, a^20, b^2. a^9, b^8, a^-4, b^-2, a^-2, b^-3, a^-3, b^-3, a^6, b^3, a^-33, b^-3, a^4, b^3, a^-2, b^-4, a^-18, b^7, a^-3, b^2, a^3, b^-2, a^-4, b^7, a^-4, b^-5, a^-2, b^-7, a^-5, b^-14, a^3, b^3, a^-214, b^-2, a^215, b^4, a^4, b^-9, a^-2, b^-4, a^10, b^4, a^-2, b^-6, a^4, b^-3, a^4, b^5, a^-4, b^18, a^3, b^5, a^161, b^2, a^4, b^-1, a^212, b^-3, a^3, b^4, a^-4, b^2, a^7, b^1, a^965, b^19, a^-15, b^5, a^5, b^-4, a^2, b^10, a^-34, b^-2, a^-8, b^6, a^10, b^-2, a^-3, b^-9, a^-4, b^11, a^4, b^-4, a^6, b^3, a^4, b^-18, a^5, b^-19, a^3, b^-3, a^14, b^-1, a^-132. b^8. a^36. b^-2. a^-10. b^-3. a^3. b^-4. a^9. b^-1. a^122. b^-3. a^3. b^-6. a^-5. b^3, a^-15, b^6, a^-4, b^-6, a^14, b^-8, a^-5, b^-90, a^-3, b^4, a^-5, b^-2, a^-8, b^-2, a^-7, b^-171, a^-4, b^16, a^4, b^4, a^-9, b^15, a^4, b^1, a^3489, b^3, a^-40, b^3, a^-4, b^-3, a⁻², b⁻², a⁻⁷, b⁻⁴, a⁶, b⁻¹¹, a⁻³, b⁴, a⁻³, b⁴, a⁻², b⁻⁶, a⁵, b⁻⁶, a¹⁴, b^2, a^2, b^4, a^3, b^-3, a^-4, b^6, a^6, b^5, a^9, b^50, a^-4, b^-4, a^-7, b^8, a^-3, b^9, a^-2, b^-3, a^34, b^-8, a^-16, b^-4, a^-3, b^-4, a^-3, b^4, a^-4, b^8, a^-2, b^-7, a^-3, b^-10, a³, b¹0, a⁶1, b¹, a¹²⁴⁹, b¹11, a³, b⁻³, a⁻³0, b², a², b³, a⁻², b⁻³, a⁴, b⁶, a⁵, b¹, a¹⁵¹⁵, b², a⁴, b³, a¹, a¹, a⁵, b¹, a², a³, b⁴, a⁵ 15, b^-6, a^-3, b^-8, a^3, b^-3, a^4, b^-3, a^-13, b^10, a^3, b^-8, a^-2, b^-3, a^27, b^-7, a^4, b^-2, a^-3, b^18, a^3, b^-11, a^-2, b^-5, a^6, b^-3, a^6, b^-4, a^2, b^3, a^-5, b^-3, a^6, b^-3, a^-5, b^-4, a^3, b^-9, a^8, b^-5, a^-11, b^5, a^6, b^3, a^-3, b^-69, a^-2, b^-5, a^-12, b^-4, a^43, b^-16, a^-3, b^4, a^-3, b^-3, a^2, b^2, a^29, b^3, a^-2, b^-6, a^12, b^81, a^-2, b^-3, a^21, b^5, a^-6, b^-5, a^4, b^2, a^3, b^-16, a^3, b^17, a^3, b^6, a^-3,

b^-3, a^2, b^3, a^47, b^-2, a^-4, b^-3, a^-18, b^2, a^11, b^4, a^-59, b^3, a^-10, b^11, a^-1041, b^3, a^-14, b^3, a^-3, b^2, a^3, b^-13, a^2, b^9, a^-6, b^7, a^3, b^3, a^-3, b^4, a³, b³, a⁴, b³, a³, a³, b¹, a³, b⁴, a⁴, a⁴, b⁵, a², b¹, a⁷, b³, a⁵, a⁵, a⁵, a⁷, a⁸, a^14, b^-12312, a^52, b^-2, a^3, b^2, a^2, b^7, a^2, b^3, a^11, b^11, a^-3, b^5, a^-12, b^-6, a^4, b^-6, a^-4, b^3, a^8, b^-13, a^3, b^2, a^27, b^1251, a^-3, b^-9, a^6, b^7, a^3, b³, a⁵, b³, a², b³, a², b³, a², b³, a¹, b², a⁴, b³, a³, b⁷, a⁴, b¹, a⁴, b², a⁴, b⁷, a⁸, b⁸, a⁸, a^8, b^5, a^2, b^4, a^-4, b^4, a^-4, b^-172, a^-3, b^3, a^18, b^-65, a^-57, b^-9, a^-2, b^-2, a^-166, b^1, a^3, b^4, a^4, b^5, a^-5, b^6, a^3486, b^-14, a^-4, b^9, a^6, b^9, a^-129, b^3, a^2, b^2, a^-3, b^-5, a^-2, b^-3, a^-16, b^3, a^-17, b^4, a^2, b^12, a^-4, b^-3, a^5, b^-4, a^-2, b^-3, a^4, b^-4, a^3, b^5, a^3, b^8, a^5, b^932, a^-102, b^-2, a^5, b^-17, a^-3, b^8, a^2, b^3, a^-3, b^-2, a^37, b^14, a^200, b^-3, a^4, b^3, a^2, b^-7, a^-2, b^3, a^2, b^-4, a^-2, b^3, a^3, b^2, a^-4, b^4, a^3, b^2, a^-5, b^-18, a^-5, b^5, a^-3, b^4, a^-9, b^3, a^3, b^-8, a^-7, b^-11, a^-3, b^-2, a^259, b^7, a^3, b^5, a^2, b^-10, a^34, b^7, a^-21715, b^-7, a^-33, b^4, a^-10, b^-2, a^4, b^-3, a^-24, b^-7, a^49, b^-7, a^3, b^7, a^3, b^-5, a^-6, b^14, a^-3, b^4, a^-27, b^15, a^-45, b^4, a^-5, b^-43, a^-4, b^-13, a^7, b^-3, a^8, b^-30, a^-7, b^-2, a^-2, b^9, a^9, b^-3, a^-2, b^5, a^-3, b^-3, a^3, b^46, a^-3, b^9, a^2, b^2, a^2, b^3, a^5, b^-5, a^-8, b^-5, a^7, b^4, a^6, b^6, a^3, b^4, a^-9, b^-2, a^-2, b^18, a^3, b^8, a^-7, b^-4, a^4, b^207, a^-4, b^6, a^3, b^7, a^2, b^9, a^11, b^3, a^7, b^-8, a⁻⁴, b³, a⁻⁵, b⁴, a⁻⁵³, b⁻⁶⁴, a⁻²⁸¹, b¹, a⁻⁵, b⁻², a²⁰, b⁷, a⁴, b⁻⁵, a⁴, b^-19, a^275, b^-8, a^222, b^1, a^2, b^-12, a^245, b^1, a^-10, b^-3, a^-2, b^4, a^2, b^6, a^2, b^14, a^3, b^-9, a^-14, b^10, a^2, b^-6, a^-1139, b^-2, a^-2, b^-13, a^-3, b^8, a^4, b^7, a^2, b^-126, a^219, b^-31, a^3, b^2, a^-5, b^-5, a^11, b^-3, a^3, b^-3, a^3, b^5, a^5, b^-14, a^-3, b^-2, a^-2, b^-2, a^9, b^15, a^-7, b^3, a^-4, b^-2, a^-2, b^6, a^2, b^-5, a^-2, b^9, a^3, b^9, a^2, b^4, a^-3, b^-10, a^-2, b^-8, a^3, b^44, a^-14076, b^1, a^9, b^3, a^-3, b^3, a^-4, b^-10, a^-6, b^8, a^3, b^3, a^2, b^2, a^2, b^52, a^-4, b^-2, a^4, b^7, a^-3, b^5, a^2, b^-7, a^6, b^6, a^-9, b^-2, a^9, b^51, a^83, b^-2, a^3, b^4, a^2, b^78, a^-5, b^4, a^2, b^16, a^4, b^2, a^-14, b^67, a^-4, b^-2, a^4, b^-5, a^-2913, b^-1, a⁴, b², a⁸, b², a⁹, b⁴, a⁶, b⁴, a³, b⁴, a³, b⁵, a⁷, a⁷, b⁶, a^49, b^9, a^-15, b^-3, a^-4, b^4, a^3, b^-3, a^-4, b^3, a^2, b^2, a^-74, b^53, a^3, b^-5, a^-3, b^-2, a^-2, b^3, a^2, b^-8, a^6, b^-4, a^-2, b^4, a^-15, b^8, a^8, b^2, a^-42, b^2, a^5, b^30, a^-3, b^-4, a^-7, b^77, a^10, b^4, a^2, b^3, a^3, b^2, a^-70, b^-8, a^120, b^1, a^-7, b^-12, a^4, b^2, a^-7, b^3, a^9, b^-3, a^3, b^3, a^4, b^-3, a^12, b^6, a^3, b^2, a^-3, b^4, a^2, b^-5, a^-2, b^-3, a^-19, b^-12, a^-3, b^6, a^-4, b^-2, a^87, b^13, a^6, b^7, a^-4, b^10, a^-5, b^-8, a^-3, b^3, a^-10, b^5, a^-5, b^3, a^-4, b^-10, a^55, b^-2, a^811, b⁴, a², b⁶, a³, b⁴, a⁷, b¹6, a³, b³, a⁴, a⁸, b³, a⁸, b³, a⁴, a⁸, b⁸, a⁸, b^-12, a^-5, b^10, a^7, b^7, a^3, b^-4, a^4, b^-4, a^-2, b^-7, a^-2, b^-9, a^-200, b^-1, a^-2. b^4. a^-3. b^4. a^-3. b^-2. a^-3. b^7. a^-37. b^16. a^-4. b^-2. a^-3. b^-6. a^-2. b^49, a^3, b^3, a^-3, b^8, a^2, b^-3, a^-6, b^-4, a^4, b^6, a^63, b^-2, a^-26, b^-6, a^-8, b^-6, a^3, b^6, a^-3, b^-11, a^-2, b^-8, a^10, b^-3, a^-2, b^121, a^-38, b^2, a^-16, b^-38, a³, b², a⁵, b⁻⁵1, a⁸, b¹6, a³2, b⁻², a³, b³, a⁻⁸0, b⁴, a⁻¹², b⁻⁷, a⁻³, b^3. a^-5. b^-3. a^-7. b^-4. a^3. b^-4. a^3. b^2. a^-3. b^7. a^14. b^-4. a^4. b^2. a^-8. b^-3, a^-2, b^4, a^10, b^2, a^-3, b^5, a^4, b^-4, a^3, b^-7, a^-4, b^6, a^4, b^7, a^-13, b^7, a^5, b^4, a^-3, b^63, a^28, b^-3, a^4, b^-3, a^3, b^-4, a^3, b^5, a^-3, b^3, a^4, b^-4, a^5, b^4, a^-4, b^3, a^-4, b^7, a^-14, b^3, a^-3, b^-3, a^4, b^2, a^3, b^-4, a^-2, b^3, a^3, b^2, a^3, b^-5, a^-3, b^3, a^-3, b^-9, a^5, b^3, a^-3, b^-10, a^6, b^7, a^-3, b^13, a^-208, b^1, a^-7, b^-29, a^-4, b^-2, a^-4, b^-3, a^-7, b^-7, a^3, b^2, a^10, b^6, a^-43, b^-7, a^4, b^2, a^-4, b^5, a^2, b^-4, a^-5, b^9, a^2, b^182, a^11, b^9, a^4, b^-3, a^-6, b^6, a^7, b^-4, a⁻-7, b³, a¹4, b⁻-4, a⁷, b⁻-3, a³, b⁴, a³, b², a³0, b², a², b⁻-8, a¹1, b⁻-9, a³, b², a³, b⁴, a¹³⁴⁶, b¹, a⁴, b¹0, a⁵, b², a¹³, b⁴, a⁶², b⁴, a¹¹,

b^-9, a^6, b^4, a^-14, b^4, a^2, b^-5, a^-3, b^4, a^-4, b^8, a^3, b^-15, a^4, b^-6, a^-30, b^3, a^-4, b^-2, a^-11, b^-3, a^-2, b^6, a^4, b^8, a^-16, b^-9, a^-124, b^11, a^12, b^-19, a^-12, b^-3, a^58, b^6, a^4, b^2, a^-3, b^3, a^-3, b^6, a^3, b^2, a^-3, b^-4, a^-144, b^1, a^-4, b^-46, a^4, b^3, a^-3, b^39, a^8, b^-37, a^3, b^-3, a^-49, b^4, a^-1256, b^3, a^2, b⁴, a⁻⁴, b⁶, a⁻³, b⁻², a⁻³, b⁻⁶, a⁴, b⁻³, a⁵, b⁻³, a⁻², b⁻⁷, a⁻⁴, b⁻⁶, a⁵, b^9, a^-84, b^-6, a^-48, b^4, a^-76, b^11, a^2, b^-5, a^-5, b^-6, a^5, b^-9, a^3, b^-3, a^9, b^-3, a^3, b^3, a^-3, b^-11, a^3, b^3, a^-3, b^-4, a^4, b^8, a^2, b^7, a^-327, b^-6, a^5, b^11, a^2, b^-3, a^-6, b^3, a^2, b^-13, a^-6, b^5, a^2, b^-3, a^3, b^2, a^2, b^11, a^-5, b^-8, a^-4, b^3, a^8, b^7, a^-4, b^3, a^2, b^10, a^2, b^-3, a^-2, b^-18, a^3, b^-4, a^3, b^5, a^10, b^2, a^-3, b^10, a^3, b^-7, a^-74, b^-4, a^-2, b^-4, a^-2, b^3, a^6, b^6, a^2, b^-3, a^3, b^2, a^2, b^108, a^-30, b^-2, a^-600, b^-2, a^3, b^-3, a^8, b^3, a^2, b^2, a^-34, b^-2, a^3, b^4, a^13, b^2, a^-4, b^-6, a^-41, b^3, a^3, b^2, a^-4, b^42, a^4, b^7, a^-3, b^-3, a^-2, b^-2, a^3, b^5, a^42, b^-334, a^149, b^-1, a^9, b^-3, a^4, b^3, a^8, b^2, a^2, b^2, a^-12, b^8, a^3, b^39, a^-3, b^-3, a^-2, b^-6, a^-2, b^-3, a^3, b^2, a^7, b^3, a³, b², a⁵, b⁸, a², b⁻⁵, a⁹, b², a⁻⁵, b⁹, a³, b³, a⁻³, b⁻³, a⁻³, b³, a⁹, b^3, a^-12, b^-3, a^-3, b^4, a^386, b^4, a^9, b^-8, a^13, b^-4, a^-4, b^-2, a^43, b^3, a^2, b^-9, a^3, b^-4, a^4, b^2, a^354, b^-1, a^46, b^2, a^-3, b^-3, a^-5, b^-8, a^-2, b^4, a³, b⁴, a³, b³, a⁴, b³, a⁴, b⁵, a⁵, b⁶, a⁵, b⁴, a³, b⁵, a³, b⁵, a⁵, a⁶, a^3, b^-7, a^3, b^-7, a^-3, b^4, a^10, b^2, a^10, b^-9, a^-21, b^-6, a^-4, b^-5, a^-93, b^2, a^2, b^9, a^-13, b^4, a^-3, b^-2, a^-3, b^-11, a^7, b^-5, a^3, b^-3, a^-3, b^-2, a^-22, b^-11, a^-4, b^7, a^-92, b^2, a^-3, b^-3, a^6, b^-5, a^-2, b^3, a^-242, b^1, a^3, b^7, a^3, b^3, a^2, b^-4, a^491, b^2, a^-3, b^5, a^-3, b^9, a^-3, b^-3, a^1554, b^1, a^-31, b^7, a^-4, b^-10, a^1911, b^1, a^-5, b^-7, a^6, b^-3, a^3, b^-4, a^-2, b^5, a^-5, b^-4, a^-5, b^-5, a^7, b^-5, a^-41, b^-12, a^-16, b^6, a^2, b^3, a^-16, b^-17, a^-4, b^3, a^2, b^-3, a^-3, b^-5, a^-2, b^5, a^2, b^3, a^2, b^-4, a^-4, b^3, a^-3, b^-2, a^-2, b^3, a^2, b^-10, a^-2, b^4, a^9, b^-54, a^-16, b^3, a^2, b^-84, a^7, b^3, a^-4, b^3, a^-12, b^-13, a^66, b^-9, a^-2, b^792, a^-5, b^3, a^4, b^9, a^2, b^9, a^2, b^12, a^-305, b^3, a^4, b^-3, a^-8, b^4, a³, b⁴, a⁷, b³, a², b⁻⁷, a³, b⁻³, a⁵, b⁴, a⁻⁶, b⁴, a², b², a¹¹, b⁴, a², b^-3, a^-2, b^3, a^2, b^-10, a^-3, b^-2, a^-2, b^-8, a^3, b^2, a^18, b^-6, a^-7, b^4, a^5, b^-5, a^12, b^-5, a^15, b^4, a^6, b^-7, a^5, b^-3, a^7, b^6, a^-8, b^6, a^-3, b^3, a^-12, b^5, a^4, b^-53, a^412, b^1, a^17, b^-11, a^10, b^7, a^2, b^2, a^-11, b^-10, a^6, b^3, a¹⁴⁵, b⁷, a⁸, b², a⁴, b⁶, a², b⁴, a⁷, b⁶, a², b¹, a², b⁴, a², b⁷, a⁸, b⁸, a⁸, a⁸ a^16, b^3, a^-15, b^3, a^-5, b^4, a^10, b^2, a^3, b^8, a^-3, b^3, a^21, b^4, a^6255, b^-3, a^11, b^-4, a^3, b^2, a^2, b^2, a^-4, b^3, a^-3, b^-9, a^10, b^-5, a^-2, b^-2, a^-22, b^8, a^7, b^-3, a^-7, b^-4, a^6, b^47, a^-287, b^1, a^4, b^-3, a^-3, b^-2, a^3, b^2, a^-4, b^6, a^-3, b^-3, a^-4, b^7, a^18, b^6, a^2, b^2, a^2, b^-7, a^-3, b^-3, a^-3, b^-8, a^-33, b³. a². b⁵. a². b⁵. a². a³. a³. b³. a³. b^45, a^25, b^4, a^2, b^2, a^2, b^8, a^2, b^2, a^-5, b^-6, a^3, b^-3, a^-2, b^-2, a^-4, b^9, a^2, b^-4, a^-21, b^3, a^-6, b^8, a^6, b^3, a^27, b^4, a^2, b^-4, a^44, b^4, a^2, b^8, a^5, b^5, a^-3, b^59, a^3, b^-10, a^7, b^15, a^-4, b^-2, a^6, b^29, a^-11, b^-2, a^-2. b^3. a^-7. b^6. a^3. b^-3. a^182. b^-1. a^-2. b^-2. a^-4. b^8. a^-28. b^4. a^16. b^4. a^-3, b^7, a^-7, b^3, a^-4, b^5, a^-16, b^-3, a^3, b^-9, a^8, b^3, a^2, b^-5, a^3, b^8, a^4, b^2, a^-3, b^-2, a^7, b^4, a^2, b^-5, a^-3, b^-4, a^10, b^4, a^5, b^-3, a^-2, b^4, a^2, b^6, a^-3, b^5, a^-4, b^-8, a^416, b^-1, a^156, b^2, a^-3, b^-2, a^8, b^2, a^3, b^3, a^-5, b^-3, a⁴, b³, a²6, b³, a¹19, b³9, a²9, b⁴4, a¹3, b³1, a⁹9, b²3, a³9, b²3, a³9, b³1, a³9, a³9, b³1, a³9, a³9, b³1, a³9, a³ 4, a^-2, b^-3, a^-116, b^-61, a^-13, b^-4, a^-228, b^1, a^3, b^-6, a^10, b^46, a^12, b^-4, a^-3, b^1295, a^11, b^3, a^-11, b^19, a^-46, b^-2, a^-2, b^3, a^7, b^-4, a^3, b^5, a^2, b^-3, a^-4, b^-8, a^-2, b^-8, a^-2, b^6, a^14, b^-5, a^-2, b^3, a^7, b^-12, a^-3, b^-10, a³, b², a⁹, b⁻⁶, a³, b⁻³, a⁻⁶, b⁻³, a⁻², b⁴, a⁴, b⁴, a⁻³, b⁴, a⁻³, b⁶, a³

34, a³, b², a³, b³, a³, b², a², b⁴, a², b⁴, a⁵⁷, b², a²⁵, b⁶, a⁴, b³, a^-245, b^2, a^3, b^-3, a^-39, b^3, a^3, b^-3, a^-5, b^-39, a^-143, b^1, a^8, b^3, a^-19, b^4, a^2, b^3, a^-5, b^6, a^2, b^2, a^2, b^-4, a^-12, b^9, a^-4, b^-2, a^31, b^-2, a^4, b³, a², b⁴, a⁵, b³, a⁴, b², a⁵, b⁴, a², b², a³, b⁴, a³, b⁴, a⁵, b⁴, a⁵, b⁴, a⁵, b⁵, a⁵, a^-2, b^-4, a^-2, b^4, a^-4, b^5, a^-5, b^6, a^2, b^2, a^-3, b^-3, a^-5, b^3, a^3, b^3, a^2, b^3, a^31, b^-9, a^-2, b^13, a^3, b^2, a^2, b^-6, a^-10, b^6, a^12, b^-3, a^4, b^-8, a^-3, b^-3, a^4, b^-3, a^-8, b^-2, a^3, b^-4, a^3, b^9, a^2, b^3, a^-3, b^91, a^8, b^-3, a^3, b^-13, a³1, b², a³, b⁵, a², b⁻⁴, a⁵4, b², a⁻⁴, b⁴, a⁴, b², a⁶, b⁻¹3, a⁻⁷, b⁻⁴, a^8, b^3, a^-6, b^6, a^-4, b^-4, a^48, b^-3, a^-2, b^-8, a^-8, b^-2, a^3, b^3, a^-4, b^3, a^4, b^-3, a^-3, b^-7, a^4, b^-3, a^4, b^-5, a^-2, b^10, a^2, b^4, a^-4, b^3, a^2, b^-5, a^-2, b^-4, a^32, b^-6, a^21, b^4, a^-3, b^3, a^-4, b^3, a^-4, b^-2, a^-19, b^-9, a^-7, b^-2, a^-2, b^3, a^30, b^-4, a^564, b^38, a^-3, b^-2, a^-3, b^4, a^5, b^-5, a^-5, b^-6, a^115, b^5, a^-5, b^5, a^6, b^8, a^3, b^6, a^2, b^-3, a^-257, b^1, a^-237, b^-2, a^5, b^-5, a^12, b^-4, a^-2, b^-3, a^-3, b^3, a^4, b^-4335, a^-4, b^14, a^-15, b^5, a^-16, b^-11, a^4, b^-7, a^-2, b^6, a^2, b^2, a^-4, b^-3, a^3, b^5, a^3, b^-8, a^4, b^-3, a^3, b^18, a^10, b^-11, a^5, b^-10, a^3, b^6, a^-6, b^254, a^-5, b^3, a^15974, b^1, a^3, b^-11, a^4, b^-3, a^-18. b^-3, a^6, b^12, a^-9, b^5, a^2, b^12, a^-4, b^5, a^2, b^8, a^2, b^2, a^-9, b^-6, a^10, b⁴, a⁴, b⁻¹⁸, a¹², b⁴, a², b², a², b², a², b², a⁷, b⁻⁵, a⁶, b⁻³, a¹⁷, b³, a⁴, b⁷, a^36, b^2, a^2, b^-6, a^20, b^10, a^-3, b^3, a^-164, b^-1, a^5, b^-4, a^-2, b^-2, a^-4, b^-2, a³⁹, b⁻⁷⁴, a⁻⁴, b⁻⁹, a⁻⁴, b⁴, a⁻¹⁴⁶, b⁻¹, a⁻³⁸, b⁻², a⁶, b¹⁰, a¹⁴, b⁻³, a^-12, b^4, a^-3, b^4, a^10, b^2, a^-3, b^-55, a^-12, b^-3, a^-15, b^4, a^-218, b^3, a^-34, b^3, a^4, b^3, a^3, b^-3, a^-3, b^-2, a^-6, b^3, a^5, b^3, a^-3, b^7, a^2, b^2, a^17, b^-3, a^-2, b^-48, a^-10, b^-3, a^-2, b^-4, a^3, b^2, a^3, b^35, a^-9, b^3, a^-3, b^3, a^10, b^-6, a^3, b^-3, a^-2, b^-67, a^23, b^-6, a^-2, b^3, a^-387, b^-1, a^-2, b^7, a^87, b^8, a^3, b^2, a^3, b^5, a^3, b^9, a^2, b^2, a^39, b^4, a^-5, b^-3, a^-2, b^-10, a^5, b^6, a³, b³, a³, a^6, b^6, a^9, b^4, a^2, b^4, a^5, b^-6, a^-7, b^-2, a^-4, b^-4, a^-4, b^-3, a^-2, b^7, a^2, b^-3, a^-4, b^-2, a^-3, b^-2, a^-14, b^38, a^4, b^-8, a^-4, b^4, a^-14, b^-8, a^-2, b^-6, a^-13, b^-10, a^-2, b^4, a^2, b^2, a^2, b^4, a^2, b^-114, a^30, b^-4, a^3, b^-3, a^-2, b^-4, a^9, b^7, a^-41, b^-14, a^29, b^3, a^-3, b^-3, a^-2, b^89, a^3, b^-3, a^1018, b^6, a^-4, b^4, a^-9, b^-4, a^-291, b^1, a^-17, b^3, a^4, b^30, a^4, b^-71, a^-3, b^3, a^3, b^9, a^-32, b^-2, a^149, b^1, a^-6, b^11, a^3, b^-5, a^-2, b^-2, a^-4, b^-8, a^-3, b^4, a^3, b^8, a^2, b^-3, a^3, b^3, a^323, b^-1, a^4, b^-4, a^3, b^-8, a^-8, b^35, a^-4, b^4, a^3, b^-3, a^-2, b^5, a^-7, b^-13, a^-9, b^-7, a^-2, b^15, a^-8, b^5, a^-3, b^-4, a^-3, b^10, a³, b³, a⁵, b⁵, a⁶, b⁶, a⁶, a⁶, b⁶, a⁶, b⁴, a⁻¹⁶, b⁻³, a⁴, b², a², b⁴, a⁻⁹⁵, b⁵, a¹²⁸, b⁻³, a⁻⁶, b³, a⁻³, b¹³, a⁻ 6, b^3, a^2, b^8, a^-36, b^-11, a^3, b^-4, a^8, b^-8, a^12, b^-6, a^32, b^-4, a^-4, b^-4, a^-4, b^-4, a^-4, b^-4, a^-4, a^-4, b^-4, a^-4, a³, b¹, a⁶, b², a³, a³, b², a³, a², b⁵, a³, b⁴, a⁴, b², a², a², b³, a³, b², a³, a³, b², a³, a³, b², a³, a³, b², a³, b^5, a^-3, b^5, a^2, b^3, a^8, b^3, a^-3, b^-2, a^383, b^-1, a^-8, b^10, a^-45, b^-2, a^-125, b^-1, a^-144, b^-1, a^-3, b^-4, a^-6, b^12, a^-11, b^3, a^2, b^-5, a^-2, b^5, a^2, b^-9, a⁴, b³, a⁻¹¹, b⁻⁶, a³, b⁻³, a⁻², b¹⁸, a⁻⁴, b³, a⁻³, b⁻⁸, a⁻², b⁻⁸, a⁴, b⁻ 3, a^-2, b^3, a^2, b^3, a^20, b^15, a^4, b^6, a^-3, b^-268, a^11, b^5, a^22, b^14, a^4, b^5, a^-52, b^-4, a^22, b^32, a^6, b^-4, a^3, b^-10, a^-2, b^-14, a^3, b^2, a^2, b^2, a^-3, b^4, a^-11, b^-7, a^-4, b^-13, a^-3, b^3, a^6, b^-5, a^-4, b^-2, a^8, b^5, a^-11, b^-3, a^-2, b^-2, a^-3, b^-6, a^8, b^-5, a^-5, b^3, a^-3826, b^-1, a^4, b^2, a^6, b^11, a^-4, b^84, a^3, b^-4, a^-4, b^-2, a^4, b^-4, a^4, b^-3, a^3, b^3, a^3, b^-7, a^41, b^-2, a^5, b^-5, a^-4, b^10, a^-44, b^3, a^-3, b^-2, a^-2, b^-2, a^-10, b^3, a^-26, b^-5, a^3, b^-8, a^5, b^-4, a^3, b^2, a^2, b^-9, a^4, b^8, a^-8, b^-2, a^3, b^-3, a^-18, b^5, a^125, b^-5, a^-2, b^-2, a^-3, b^4, a^2, b^2, a^-122, b^1, a^-4, b^-9, a^-4, b^-2, a^5, b^-9, a^-9, b^7,

a^2, b^-4, a^5, b^5, a^-17, b^-13, a^-12, b^-11, a^4, b^-3, a^-22, b^-34, a^4, b^-18, a^11, b^-179, a^-4, b^-10, a^-3, b^3, a^5, b^4, a^-5, b^7, a^3, b^-3, a^3, b^5, a^-33, b^-2, a^5, b^13, a^-48, b^-4, a^-3, b^3, a^-14, b^40, a^3, b^-8, a^-4, b^5, a^2, b^8, a^2, b^-3, a³, b⁴, a³, b⁴, a³, b³, a³, b³, a³, b³, a³, b⁴, a³, b³, a³, a³, b³, a³, a³, b³, a³, a³ 50, a⁻⁵, b⁹⁰, a⁻⁵, b⁻⁶, a³, b³, a², b⁻⁸, a⁻², b⁻¹⁴, a⁻³, b¹², a⁻⁶, b³, a⁻³, b^-4, a^6, b^3, a^-12, b^-3, a^4, b^-3, a^-3, b^-8, a^3, b^-4, a^3, b^4, a^-5, b^3, a^3, b^-36, a³, b², a⁴⁴, b⁻⁷, a⁴, b⁵, a⁻⁴, b⁻³, a⁻⁴, b⁻⁵, a⁻², b⁻², a⁻³, b⁹, a², b², a³, b⁴, a⁸, b⁻³, a³, b², a⁻⁹, b³, a⁻⁷, b⁻⁵, a⁻¹⁴, b⁻³, a⁻³, b⁻², a³, b⁻⁶⁴, a³, b⁵, a¹⁰⁹⁴, b², a⁵, b⁴, a⁴, b⁴, a³, b², a², b⁴, a², b², a², b², a², b², a², b², a³, b², a³, a³ 11, a⁻², b³, a², b⁻⁴, a⁸⁰, b³, a⁻³, b⁻⁴, a²⁷, b⁻³, a⁻², b⁴⁵, a³, b³, a³, b^7, a^7, b^-3, a^-7, b^-4, a^10, b^-4, a^-5, b^3, a^-60, b^-7, a^-8, b^-5, a^-2, b^-10, a^-3, b^-3, a^203, b^-1, a^-2, b^10, a^2, b^-3, a^3, b^-4, a^3, b^-3, a^-27, b^5, a^3, b^6, a^11, b^-7, a^58, b^-13, a^11, b^-5, a^7, b^-126, a^-23, b^-3, a^4, b^-3, a^-5, b^4, a^-23, b^-9, a^-2, b^3, a^-25641, b^3, a^-5, b^-753, a^24, b^6, a^3, b^12, a^-6, b^-3, a^-2, b^-3, a^5, b^-3, a^-8, b^-7, a^8, b^-39, a^5, b^-3, a^4, b^10, a^226, b^-1, a^4, b^2, a^-148, b^-1, a^5, b^-7, a^-2, b^12, a^4, b^2, a^4, b^3, a^4, b^2, a^-4, b^3, a^5, b^4, a^-13, b^-3, a^-3, b^-3, a^5, b^5, a^2, b^-6, a^18, b^-5, a^-6, b^13, a^-4, b^-2, a^-27, b^-3, a^-3, b^-60, a^10, b^3, a^2, b^2, a^2, b^-10, a^3, b^4, a^-3, b^-6, a^-36, b^3, a^-5, b^6, a^-9, b⁻3, a⁻3, b⁻2, a⁻3, b³, a⁻5, b⁻4, a⁴, b¹1, a², b⁻3, a⁻3, b⁻8, a⁻12, b⁻4, a^5, b^-70, a^-4, b^3, a^2, b^-8, a^-2, b^4, a^7, b^7, a^-4, b^-2, a^4, b^-3, a^32, b^3, a^-4, b^8, a^2, b^3, a^18, b^8, a^-3, b^3, a^13, b^-6, a^3, b^3, a^-3, b^-6, a^9, b^2, a^-3, b^8, a^-3, b^5, a^29, b^3, a^3, b^-18, a^-8, b^-2, a^-3, b^-2, a^-2, b^-2, a^-35, b^2, a^53, b^2, a^2, b^2, a^2, b^-3, a^-3, b^3, a^7, b^-11, a^70, b^5, a^5, b^-3, a^7, b^-3, a^-2, b^6, a^4, b^15, a^18, b^-4, a^-38, b^2, a^453, b^-1, a^-210, b^-2, a^4, b^-4, a^-5, b^3, a^-3, b^5, a^8, b^10, a^-4, b^-29, a^-3, b^4, a^-3, b^-3, a^-3, b^-2, a^-2, b^3, a^-5, b^-6, a^-62, b^4, a^2, b^-4, a^-3, b^-14, a^-10, b^-11, a^5, b^-5, a^-7, b^18, a^-10, b^-4, a^-3, b^6, a^-8, b^5, a^-5, b^-15, a^13, b^3, a^3, b^4, a^-3, b^-2, a^-13, b^3, a^3, b^-5, a^-130, b^1, a^164, b^1, a^40, b^-3, a^4, b^-14, a^8, b^14, a^-3, b^3, a^4, b^2, a^10, b^-4, a^7, b^187, a^-24, b^5, a^2, b^-5, a^-2, b^-3, a^-6, b^6, a^-30, b^-2, a^111, b^-4, a³, b⁹5, a³0, b⁵5, a⁵6, b⁻⁶, a⁻⁷, b⁻², a⁻⁶7, b⁻³, a⁻⁴, b³, a³, b⁻¹⁹, a⁻⁵. b⁴, a², b⁴, a⁷, b³, a¹⁷, b², a¹, b², a², b², a⁴, b¹, a¹, a¹, b², a³, a², a³, a², a², a³, a², a³, a², a³, b^-2, a^4, b^-8, a^-2, b^16, a^3, b^-3, a^-5, b^3, a^368, b^-1, a^7, b^-3, a^-11, b^-6, a³, b⁶, a⁸, b², a³, b⁶, a², b¹, a⁴, b¹, a⁴, b⁶, a⁶, b⁶, a², b², a², b³, a⁸, b⁸, a⁸, b⁸, a⁸, a³, b², a³, b², a³, b³, a³, a³, b³, a³, a^11056, b^-2, a^15, b^5, a^2, b^-3, a^-6, b^15, a^3, b^-4, a^8, b^-7, a^-6, b^3, a^-4, b⁴, a³, b⁻⁴, a⁻¹², b³6, a¹⁷, b⁴, a⁻³, b⁻², a⁻², b⁴, a⁴, b², a⁻⁴, b⁵, a⁴², b^2. a^3. b^2. a^2. b^-7. a^3. b^4. a^-3. b^-2. a^8. b^2. a^158. b^1. a^-4. b^8. a^4. b^-13, a^-3, b^4, a^-11, b^3, a^-6, b^-4, a^-8, b^-3, a^-7, b^-3, a^4, b^11, a^5, b^-32, a^-5, b^7, a^2, b^-5, a^-9, b^-2, a^3, b^-3, a^-4, b^-5, a^-9, b^-2, a^-2, b^3, a^8, b^-10, a^5, b^3, a^-34, b^-2, a^-39, b^2, a^14, b^-32, a^-31, b^2, a^-3, b^-33, a^-19, b^-3, a^-4, b^-7. a^-3. b^-2. a^9. b^-15. a^5. b^-5. a^-5. b^-8. a^-4. b^10. a^7. b^-6. a^10. b^2. a^3. b^2, a^-3, b^4, a^3, b^4, a^-3, b^-9, a^9, b^-6, a^-4, b^9, a^-4, b^-2, a^-13, b^6, a^44, b^11, a^2, b^7, a^2, b^-4, a^5, b^-83, a^-263, b^-1, a^-2, b^-9, a^89, b^-2, a^-4, b^32, a^-7, b^-2, a^-6, b^-4, a^3, b^4, a^15, b^-3, a^-10, b^-4, a^-4, b^4, a^2, b^-8, a^5, b^-16, a^-4, b^4, a^2, b^5, a^-4, b^-3, a^-2, b^-2, a^-12, b^3, a^5, b^63, a^3, b^9, a^2, b^2, a^11, b^4, a^2, b^-3, a^-14, b^-6, a^46, b^2, a^-7, b^-3, a^-12, b^4, a^-46, b^3, a^47, b^-6, a^50, b^-3, a^-4, b^10, a^-7, b^-14, a^-11, b^3, a^3, b^9, a^7, b^-19, a^-4, b^-111, a^-14, b^-4, a^-2, b^-2, a^-2, b^3, a^-3, b^3, a^2, b^-4, a^-3, b^-3, a^-2, b^16, a^-6, b^5, a^12, b^-4, a^3, b^2, a^-3, b^13, a^5, b^3, a^4, b^2, a^-4, b^10, a^-4, b^3, a^2, b^2, a^-

137, b^1, a^-4, b^6, a^-5, b^6, a^3, b^2, a^5, b^-4, a^-2, b^-33, a^4, b^2, a^5, b^13, a^3, b^3, a^11, b^-5, a^-3, b^-4, a^-15, b^3, a^-36, b^2, a^-14, b^-176, a^3, b^3, a^11, b^-3, a^3, b^5, a^403, b^1, a^2, b^13, a^-80, b^5, a^-3, b^-3, a^-5, b^6, a^-3, b^10, a^-4, b^-2, a⁻⁷, b⁵, a⁷⁸, b⁻⁴, a⁷, b³¹, a⁻¹¹, b⁷, a²⁹, b¹⁵, a⁻³, b⁻³, a³, b⁻⁴, a³, b^-3, a^-5, b^4, a^153, b^1, a^7, b^-10, a^-7, b^-4, a^3, b^2, a^-3, b^-3, a^-21, b^5, a^2, b^2, a^6, b^3, a^6, b^-4, a^-4, b^18, a^39, b^4, a^-7, b^5, a^6, b^3, a^2, b^-3, a^3, b^5, a^2, b^4, a^6, b^-4, a^-2, b^-6, a^4, b^-3, a^-48, b^-4, a^9, b^-4, a^12, b^3, a^3, b^3, a^-12, b^-18, a^-3915, b^1, a^-5, b^5, a^-1270, b^-1, a^4, b^-8, a^3, b^2, a^2, b^-8, a^-4, b^-10, a^-3, b^5, a^3, b^-3, a^8, b^2, a^-4, b^-4, a^-60, b^-2, a^4, b^5, a^-21, b^-6, a^-9, b^-4, a^3, b^2, a^3, b^-4, a^-5, b^7, a^-3, b^-9, a^-4, b^-6, a^-4, b^-4, a^-24, b^5, a^-5, b^-232, a^-137, b^-1, a^-94, b^4, a^-220, b^2, a^-3, b^3, a^-8, b^-2, a^4, b^-32, a^-396, b^1, a^-4, b^-8, a^4, b^3, a^-3, b^-2, a^-2, b^-4, a^-5, b^3, a^-3, b^4, a^3, b^-4, a^-2, b^-2, a^-7, b^-4, a^13, b^4, a^-16, b^8, a^2, b^2, a^9, b^-3, a^-2, b^-2, a^3, b^3. a^2, b^-3, a^-16, b^18, a^3, b^-4, a^3, b^3, a^10, b^8, a^201, b^2, a^-3, b^-46, a^18, b^6, a^18, b^3, a^6, b^-8, a^5, b^3, a^-4, b^3, a^-4, b^5, a^2, b^6, a^6, b^-6, a^9, b^2, a^-6, b^3, a^3, b^-3, a^-2, b^-3, a^7, b^-4, a^-3, b^4, a^3, b^-8, a^-83, b^47, a^3, b^3, a^3, b^2, a^8, b^-3, a^13, b^4, a^-4, b^-6, a^-2, b^-6, a^-20, b^-3, a^-3, b^-6, a^4, b^-17, a^-13, b^4, a^4, b^14, a^4, b^-3, a^-10, b^7, a^2, b^-210, a^3, b^-6, a^-2, b^6, a^-11, b^-2, a^4, b^2, a^4, b^-8, a^25, b^6, a^-3, b^-6, a^-2, b^-2, a^3, b^-3, a^-5, b^-5, a^48, b^-5, a^72, b^-2, a^-2, b^4, a^4, b^3, a^10, b^-6, a^-2, b^7, a^2, b^11, a^15, b^-3, a^-2, b^6, a^-4, b^-2, a^3, b^-3, a^-98, b^13, a^8, b^-8, a^-2, b^-3, a^-11, b^-3, a^5, b^3, a^5, b^6, a^-3, b^3, a^-8, b^8, a^2, b^2, a^3, b^5, a^4, b^3, a^8, b^5, a^3, b^3, a^4, b^-13, a^-3, b^-2, a^3, b^8, a^-5, b^9, a^4, b^2, a^2, b^6, a^-23, b^6, a^-6, b^5, a^5, b^3, a^2, b^-4, a^-4, b^-3, a^934, b^-1, a^213, b^3, a^-3, b^9, a^-4, b^-4, a^-8, b^5, a^4, b^4, a^3, b^-206, a^-50, b^-9, a^-3, b^8, a^2, b^-15, a^-13, b^-5, a^-2, b^-2, a^83, b^3, a^81, b^-2, a³, b³, a³, b³, a⁵, b³, a⁵, b³, a³, a³, b³, a³, a³ a^2, b^-140, a^-4, b^-4, a^-4, b^3, a^-13, b^3, a^-3, b^-2, a^-2, b^-8, a^-10, b^-3, a^-3, b^-9, a^-2, b^7, a^4, b^-4, a^-2, b^-2, a^-2, b^17, a^49, b^-3, a^10, b^-3, a^-10, b^-2, a^-5, b^4, a^2, b^3, a^10, b^-4, a^3, b^2, a^3, b^2, a^3, b^8, a^-5, b^-4, a^-2, b^-9, a^11, b^-4, a^-2, b^10, a^3, b^2, a^-3, b^6, a^3, b^-4, a^3, b^5, a^-63, b^86, a^10, b^2, a^-19, b^-101, a^-4, b^14, a^56, b^-13, a^22, b^-7, a^-2, b^3, a^-3, b^-9, a^-5, b^-29, a^-11, b^-2, a^-10, b^4, a^-7, b^13, a^13, b^5, a^2, b^2, a^2, b^-4, a^-3, b^-2, a^3, b^-3, a^9, b^-8, a^3, b^-41, a^-3, b^-2, a^3, b^-3, a^-2, b^5, a^13, b^-4, a^-2, b^-3, a^-2, b^4, a^2, b^-3, a^-11, b^-3, a^-2, b^-7, a^14, b^-3, a^-3, b^5, a^-3, b^3, a^-11, b^4, a^-3, b^3. a^-6, b^-9, a^-3, b^3, a^2, b^-4, a^-4, b^-3, a^-4, b^-3, a^-2, b^5, a^2, b^-4, a^-26, b^-10, a³, b², a⁴, b³, a⁸, b³, a⁵, b³, a², b⁵, a⁵, b², a¹, b¹ matrix: [[1, 0], [-

 $8412882572990602390156392832975333398767754230750451649270405595221\\4372338389997651118269003409706539943517556124754279305954522008955\\5891325491937477088722618907643017686895598648573218564283142923984\\8045744220908746224237128642945758188301871073884768780719033849989\\1598963641434090171009578123143798154846684293850345613482516152548\\2504826467684561623101931579520882859303058375720219810639929559625\\9905967830281269971310700151162782239686634099527541160722558932438\\9129828350728589370743789757449237340593901282656188731807316485138\\8439262466545759602235096883493996296636355140543835468449944304642\\2798062344421061833964222306016202740886698037016643261776431948722\\7560362546303030129163107578219799770757570958524372031500310471772\\9864953341410073450353101605618136056557366540937101561109301619671$

num: (113, 114)

length: 3

word: b^1, a^-1, b^-114

```
matrix: [[1, 0], [-114, 12996]]
num: (2, 115)
length: 3
word: b^57, a^-1, b^-6555
matrix: [[1, 0], [-115, 13225]]
num: (3, 115)
length: 3
word: b^38, a^-1, b^-4370
matrix: [[1, 0], [-115, 13225]]
num: (4, 115)
length: 3
word: b^29, a^-1, b^3335
matrix: [[1, 0], [115, 13225]]
num: (6, 115)
length: 3
word: b^19, a^-1, b^-2185
matrix: [[1, 0], [-115, 13225]]
num: (7, 115)
length: 6
word: b^16, a^-1, b^-613, a^-46, b^-5, a^10
matrix: [[1, 0], [2292295, 330625]]
num: (8, 115)
length: 5
word: b^14, a^-1, b^-537, a^43, b^115
matrix: [[1, 0], [21799170, 174900625]]
num: (9, 115)
length: 6
word: b^13, a^-1, b^748, a^-23, b^-5, a^10
matrix: [[1, 0], [2545870, 330625]]
num: (11, 115)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^-230
matrix: [[1, 0], [-23, 529]]
num: (12, 115)
length: 3
word: b^10, a^-1, b^230
matrix: [[1, 0], [23, 529]]
```

num: (13, 115) length: 7

```
word: b^9, a^-1, b^518, a^-18, b^29, a^-35, b^-23
matrix: [[1, 0], [-35195328755, 92522430625]]
num: (14, 115)
length: 5
word: b^8, a^-1, b^-307, a^25, b^-23
matrix: [[1, 0], [-2534830, 6996025]]
num: (16, 115)
length: 6
word: b^7, a^-1, b^-268, a^-23, b^5, a^10
matrix: [[1, 0], [3813170, 330625]]
num: (17, 115)
length: 5
word: b^7, a^-1, b^201, a^27, b^115
matrix: [[1, 0], [10265935, 174900625]]
num: (18, 115)
length: 5
word: b^6, a^-1, b^-99, a^15, b^-69
matrix: [[1, 0], [-651820, 6996025]]
num: (19, 115)
length: 3
word: b^6, a^-1, b^-690
matrix: [[1, 0], [-115, 13225]]
num: (21, 115)
length: 5
word: b^5, a^-1, b^-57, a^-11, b^115
matrix: [[1, 0], [334581, 6996025]]
num: (22, 115)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^-115
matrix: [[1, 0], [-23, 529]]
num: (24, 115)
length: 3
word: b^5, a^-1, b^115
matrix: [[1, 0], [23, 529]]
num: (26, 115)
length: 10
word: b^4, a^-1, b^-42, a^24, b^14, a^-5, b^-1, a^-805, b^-1, a^10
matrix: [[1, 0], [518220458785, 92522430625]]
num: (27, 115)
```

```
length: 5
word: b^4, a^-1, b^-66, a^15, b^-46
matrix: [[1, 0], [-651820, 6996025]]
num: (28, 115)
length: 17
word: b^4, a^-1, b^-153, a^-12, b^-13, a^18, b^9, a^-9, b^9, a^-18, b^2, a^271, b^10,
a<sup>10</sup>, b<sup>5</sup>, a<sup>46</sup>, b<sup>-13</sup>
matrix: [[1, 0], [-36010602559877832434716955, 113211292231823728603515625]]
num: (29, 115)
length: 3
word: b^4, a^-1, b^460
matrix: [[1, 0], [115, 13225]]
num: (31, 115)
length: 11
word: b^4, a^-1, b^51, a^33, b^10, a^-9, b^38, a^11, b^29, a^-15, b^23
matrix: [[1, 0], [105546043169969360, 647289237713265625]]
num: (32, 115)
length: 16
word: b^4, a^-1, b^35, a^9, b^10, a^8, b^-38, a^-11, b^16, a^12, b^-1, a^623, b^7, a^-
115. b^-1. a^10
matrix: [[1, 0], [55776353970112326056055, 8560400168757937890625]]
num: (33, 115)
length: 14
word: b^3, a^-1, b^-22, a^8, b^-101, a^10, b^-5, a^49, b^-16, a^-9, b^4, a^299, b^5,
a^10
matrix: [[1, 0], [4326867220839667624860, 404555773570791015625]]
num: (34, 115)
length: 8
word: b^3, a^-1, b^-27, a^8, b^-5, a^-92, b^-5, a^10
matrix: [[1, 0], [1631547895, 174900625]]
num: (36, 115)
length: 16
word: b^3, a^-1, b^-49, a^-8, b^-1, a^-732, b^7, a^-14, b^8, a^-7, b^79, a^-7, b^30, a^-
46. b^-5. a^10
matrix: [[1, 0], [50131219396853546013689555, 5350250105473711181640625]]
num: (37, 115)
repeated
length: 53
word: b^3, a^-1, b^-86, a^-12, b^-7, a^-17, b^7, a^6, b^1, a^-443, b^-125, a^7, b^7, a^-
```

13, b^-15, a^19, b^12, a^-6, b^-14, a^-8, b^-11, a^14, b^15, a^-34, b^7, a^17, b^-7, a^-

```
6, b^-1, a^443, b^125, a^-7, b^-7, a^13, b^15, a^-19, b^-23, a^-19, b^15, a^13, b^-7, a^-
7, b^125, a^443, b^-1, a^-6, b^-7, a^17, b^7, a^12, b^86, a^1, b^-3
matrix: [[1, 0], [-
3342798608468381138622460624633157392254739612321471941088942810,
418983357259420493877904101806640625]]
num: (38, 115)
length: 3
word: b^3, a^-1, b^-345
matrix: [[1, 0], [-115, 13225]]
num: (39, 115)
length: 19
word: b^3, a^-1, b^173, a^-6, b^29, a^-12, b^14, a^8, b^-22, a^6, b^4, a^-199, b^7, a^-
7, b^3, a^-156, b^9, a^-10, b^-1702
matrix: [[1, 0], [-857466193171039633759618839189755,
495018144210090375564631500244140625]]
num: (41, 115)
length: 6
word: b^3, a^-1, b^43, a^23, b^-5, a^10
matrix: [[1, 0], [3116155, 330625]]
num: (42, 115)
length: 9
word: b^3, a^-1, b^31, a^7, b^5, a^19, b^-1, a^475, b^46
matrix: [[1, 0], [2912987606840, 48944365800625]]
num: (43, 115)
length: 11
word: b^3, a^-1, b^25, a^-7, b^-5, a^-6, b^7, a^-88, b^-10, a^-6, b^23
matrix: [[1, 0], [122702688138785, 1035662780341225]]
num: (44, 115)
length: 5
word: b<sup>3</sup>, a<sup>-1</sup>, b<sup>20</sup>, a<sup>9</sup>, b<sup>-23</sup>
matrix: [[1, 0], [-32200, 279841]]
num: (47, 115)
length: 25
word: b^2, a^-1, b^-11, a^51, b^6, a^6, b^8, a^6, b^7, a^114, b^42, a^-6, b^3, a^-229,
b^6, a^17, b^-19, a^15, b^-40, a^9, b^-86, a^-10, b^12, a^-5, b^23
matrix: [[1, 0], [199319863995564419501934412864120491643568560,
1832011276231773287926352527401126861572265625]]
num: (48, 115)
length: 5
word: b^2, a^-1, b^-12, a^-23, b^10
```

matrix: [[1, 0], [80040, 330625]]

num: (49, 115)

length: 5

word: b^2, a^-1, b^-14, a^5, b^-184 matrix: [[1, 0], [-89470, 6996025]]

num: (51, 115) length: 27

word: b^2, a^-1, b^-18, a^7, b^7, a^-17, b^11, a^-5, b^-16, a^-11, b^5, a^6, b^-75, a^-5, b^12, a^-22, b^11, a^17, b^5, a^-9, b^9, a^-144, b^-7, a^-12, b^-86, a^-9, b^-115 matrix: [[1, 0], [-18961436194770849547509301398096860391837698980,

969133965126608069313040486995196109771728515625]]

num: (52, 115)

length: 37

word: b^2, a^-1, b^-21, a^24, b^7, a^-9, b^-6, a^5, b^-13, a^-49, b^-6, a^6, b^5, a^10, b^9, a^9, b^7, a^-6, b^-130, a^15, b^-8, a^-14, b^-13, a^8, b^-8, a^30, b^-128, a^5, b^-16, a^-5, b^-14, a^11, b^38, a^7, b^-6, a^-42, b^-115

matrix: [[1, 0], [-

12058183075858575356757289522100381863573773483429617022830069340, 627309985528836688928439399665838056166443320283949375152587890625]]

num: (53, 115)

repeated length: 13

word: b^2, a^-1, b^-26, a^5, b^-18, a^-5, b^-5, a^-20, b^23, a^-5, b^26, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [47274905525, 279841]]

num: (54, 115)

length: 5

word: b^2, a^-1, b^-33, a^15, b^-23 matrix: [[1, 0], [-651820, 6996025]]

num: (56, 115)

repeated length: 35

word: b^2, a^-1, b^-77, a^6, b^13, a^-9, b^-9, a^4, b^8, a^-8, b^-23, a^-11, b^14, a^-4, b^-6, a^6, b^-9, a^90, b^-8, a^-6, b^-5, a^7, b^4, a^14, b^8, a^6, b^7, a^-11, b^1, a^-490, b^-626, a^5, b^92, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [2947821166764259111639421969097769071314167851112280295, 12816796688799391716664960440511468551731109619140625]]

num: (57, 115)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^-230 matrix: [[1, 0], [-115, 13225]]

num: (58, 115)

length: 3

word: b^2, a^-1, b^230 matrix: [[1, 0], [115, 13225]]

num: (59, 115)

repeated length: 35

word: b^2, a^-1, b^77, a^-6, b^13, a^-9, b^9, a^-6, b^1, a^-1457, b^-1, a^-446, b^-5, a^-4, b^-21, a^21, b^4, a^5, b^-5, a^50, b^-7, a^5, b^-4, a^-6, b^-8, a^-9, b^-20, a^-7, b^5, a^9, b^-5, a^5, b^-92, a^1, b^-2

 $\begin{array}{l} \text{matrix:} \ [[1,0],[-3999815678925659753912570951757434097427327070814420,} \\ 17357018747839688238376356026958251171496337890625]] \end{array}$

num: (61, 115)

repeated length: 127

word: b^2, a^-1, b^33, a^-13, b^-10, a^5, b^-4, a^55, b^-6, a^8, b^-4, a^-18, b^5, a^-6, b^4, a^4, b^-11, a^-17, b^12, a^-5, b^-7, a^4, b^-51, a^17, b^-12, a^-7, b^-4, a^-8, b^-4, a^-5, b^46, a^4, b^-14, a^-4, b^-1, a^-459, b^11, a^-4, b^-4, a^-5, b^-6, a^-16, b^6, a^-4, b^21, a^6, b^-62, a^4, b^140, a^6, b^2, a^-393, b^-4, a^-5, b^-23, a^8, b^-10, a^-13, b^10, a^4, b^13, a^-8, b^-4, a^19, b^-4, a^-23, b^-5, a^-4, b^-10, a^13, b^10, a^-8, b^23, a^5, b^4, a^393, b^-2, a^-6, b^-140, a^-4, b^62, a^-6, b^-21, a^4, b^-6, a^16, b^6, a^5, b^4, a^4, b^-11, a^459, b^1, a^4, b^14, a^-4, b^-46, a^5, b^4, a^8, b^4, a^7, b^12, a^-17, b^51, a^-4, b^7, a^5, b^-12, a^17, b^11, a^-4, b^-4, a^6, b^-5, a^18, b^4, a^-8, b^6, a^-55, b^4, a^-5, b^10, a^13, b^-33, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0],

 $[1452763594752986103786934492707668414184379017053088211777006945361\\093312899954908984700693230270485189500320, 4372515625]]$

num: (62, 115)

length: 41

word: b^2, a^-1, b^26, a^-4, b^-11, a^8, b^-1, a^348, b^4, a^-16, b^6, a^10, b^7, a^-5, b^8, a^7, b^-7, a^-4, b^-5, a^5, b^3, a^747, b^5, a^-4, b^-5, a^179, b^-6, a^-22, b^21, a^-6, b^6, a^60, b^6, a^-4, b^8, a^-10, b^-34, a^5, b^-10, a^-4, b^-23 matrix: [[1, 0], [-

888950690339476339591744043082638167145911257003460961992201454515, 1123501143426401202345109824268081839844311457226116333389282226562 5]]

num: (63, 115)

length: 5

word: b^2, a^-1, b^21, a^-20, b^-23 matrix: [[1, 0], [-553035, 6996025]]

num: (64, 115)

repeated length: 55

word: b^2, a^-1, b^18, a^-6, b^11, a^8, b^10, a^-5, b^-4, a^5, b^67, a^6, b^28, a^-15, b^10, a^8, b^21, a^-20, b^8, a^-5, b^-5, a^4, b^4, a^-5, b^-12, a^-5, b^-7, a^12, b^28,

a^-7, b^-4, a^-40, b^7, a^-6, b^4, a^10, b^-23, a^20, b^-21, a^-8, b^-10, a^15, b^-28, a^-6, b^-67, a^-5, b^4, a^5, b^-10, a^-8, b^-11, a^6, b^-18, a^1, b^-2

matrix: [[1, 0], [-

2538613025886201442085703273209648860680331322361765193770, 2027594318684530178312730625]]

num: (66, 115) length: 15

word: b^2, a^-1, b^14, a^-4, b^6, a^-12, b^-4, a^-185, b^1, a^-242, b^-9, a^11, b^5, a^5,

b^-345

matrix: [[1, 0], [-572315735813089383311030, 113211292231823728603515625]]

num: (67, 115) repeated length: 319

word: b^2, a^-1, b^12, a^16, b^6, a^-4, b^-4, a^-6, b^4, a^-10, b^-5, a^8, b^-281, a^-26, b^-4, a^-12, b^4, a^55, b^-17, a^-31, b^4, a^-10, b^-6, a^7, b^-13, a^6, b^1, a^-396, b^-3, a^-4, b^4, a^-6, b^-4, a^-10, b^3, a^4, b^-27, a^5, b^5, a^7, b^-7, a^-8, b^1, a^-264, b^1, a^2134, b^6, a^4, b^-4, a^-7, b^68, a^-6, b^-7, a^-5, b^-7, a^-4, b^-11, a^6, b^-5, a^-5. b^-11. a^7. b^4. a^-5. b^-8. a^-9. b^-5. a^4. b^-341. a^-4. b^-10. a^4. b^-4. a^7. b^-13, a^18, b^4, a^7, b^-19, a^-17, b^-10, a^5, b^-3, a^-5, b^-8, a^8, b^-10, a^-23, b^4, a^-5, b^3, a^3, b^4, a^-5, b^-21, a^12, b^5, a^-5, b^-5, a^7, b^78, a^-30, b^-20, a^-9, b^-7, a^-4, b^4, a^-10, b^3, a^2113, b^15, a^-14, b^3, a^-162, b^-4, a^-4, b^-18, a^-68, b^-54, a^-4, b^-4, a^5, b^-7, a^5, b^-6, a^5, b^16, a^-5, b^-4, a^2, b^1, a^-23792, b^-26, a^-4, b^41, a^-30, b^-4, a^-26, b^4, a^9, b^18, a^7, b^-5, a^5, b^-2, a^-120, b^-4, a^5, b^5, a^-4, b^4, a^8, b^2, a^-667, b^-998, a^-5, b^-11, a^-3, b^-4, a^50, b^-8, a^5, b^23, a^5, b^998, a^667, b^-2, a^-8, b^-4, a^4, b^-5, a^-5, b^4, a^120, b^2, a^-5, b^5, a^-7, b^-18, a^-9, b^-4, a^26, b^4, a^30, b^-41, a^4, b^26, a^23792, b^-1, a^-2, b^4, a^5, b^-16, a^-5, b^6, a^-5, b^7, a^-5, b^4, a^4, b^54, a^68, b^18, a^4, b^4, a^162, b^-3, a^14, b^-15, a^-2113, b^-3, a^10, b^-4, a^4, b^7, a^9, b^20, a^30, b^-78, a^-7, b^5, a^5, b^-5, a^-12, b^21, a^5, b^-4, a^-3, b^-3, a^5, b^-4, a^23, b^10, a^-8, b^8, a^5, b^3, a^-5, b^10, a^17, b^19, a^-7, b^-4, a^-18, b^13, a^-7, b^4, a^-4, b^10, a^4, b^341, a^-4, b^5, a^9, b^8, a^5, b^-4, a^-7, b^11, a^5, b^5, a^-6, b^11, a^4, b^7, a^5, b^7, a^6, b^-68, a^7, b^4, a^-4, b^-6, a^-2134, b^-1, a^264, b^-1, a^8, b^7, a^-7, b^-5, a^-5, b^27, a^-4, b^-3, a^10, b^4, a^6, b^-4, a^4, b^3, a^396, b^-1, a^-6, b^13, a^-7, b^6, a^10, b^-4, a^31, b^17, a^-55, b^-4, a^12, b^4, a^26, b^281, a^-8, b^5, a^10, b^-4, a^6, b^4, a^4, b^-6, a^-16, b^-12. a¹. b⁻²

matrix: [[1, 0],

[332811523836545821996685285099322475066125458774156540932846764096549912647280378523889095591087382271783667708316456235622440119824283453370765017460218212332455714428417183555177695959715568727231931565970408681268059833400735999807390397044365768503697128593268879789550960, 3700897225]]

num: (68, 115)

length: 31

word: b^2, a^-1, b^11, a^-36, b^3, a^3, b^3, a^4, b^-5, a^5, b^-6, a^-11, b^14, a^33, b^4, a^-4, b^76, a^7, b^4, a^6, b^448, a^-24, b^-14, a^15, b^-84, a^2, b^1, a^221, b^-4, a^-340, b^23

matrix: [[1, 0], [12466084966297692743477383905142517846911258037446774940, 169502136209371955452894101825764171596643924713134765625]]

num: (71, 115) repeated length: 279

word: b^2, a^-1, b^9, a^-3, b^-4, a^-4, b^4, a^18, b^-5, a^22, b^-8, a^9, b^6, a^8, b^-7, a³, b⁵, a¹², b⁻¹², a⁻³⁰, b¹⁰, a⁻⁴, b⁸, a⁻¹³, b⁶, a¹⁴, b¹⁰, a⁻²⁰, b²⁵, a^22, b^6, a^-46, b^7, a^-4, b^13, a^-4, b^-13, a^-4, b^-17, a^8, b^3, a^4, b^-3, a^-4, b^-52, a⁻¹³, b⁻⁷, a⁻⁶⁵⁰, b⁴⁶, a⁻³, b⁻⁵, a¹⁴, b⁻⁴, a⁷, b⁻¹¹, a²²⁰, b⁶, a⁻⁶, b⁻³, a^-4, b^-7, a^13, b^-1, a^-261, b^11, a^-5, b^111, a^-5, b^-9, a^11, b^-3, a^-4, b^6, a^6, b^-7, a^-14, b^-5, a^5, b^6, a^5, b^-4, a^4, b^-8, a^18, b^-18, a^8, b^-23, a^-2224, b^5, a^5, b^-5, a^4, b^-3, a^-5, b^4, a^-8, b^29, a^16, b^2, a^125, b^-1, a^225, b^12, a^-3, b^-7, a^7, b^-14, a^27, b^-6, a^16, b^-8, a^8, b^-45, a^3, b^5, a^-5, b^8, a^-13, b^-12, a^7. b^-8. a^4. b^7. a^-5. b^5. a^7. b^-6. a^-3. b^-1. a^302. b^3. a^4. b^5. a^61. b^11. a^6, b^-6, a^-21, b^-14, a^-13, b^-11, a^11, b^-4, a^-4, b^5, a^-9, b^2, a^114, b^5, a^-9, b^-667, a^-6, b^72, a^36, b^5, a^-3, b^-1, a^-1219, b^-3, a^-4, b^3, a^7, b^-1, a^380, b^10, a^-17, b^5, a^-7, b^10, a^4, b^2, a^139, b^-15, a^10, b^38, a^5, b^-23, a^-225, b^1. a^-125. b^-2. a^-16. b^-29. a^8. b^-4. a^5. b^3. a^-4. b^5. a^-5. b^-5. a^2224. b^23, a^-8, b^18, a^-18, b^8, a^-4, b^4, a^-5, b^-6, a^-5, b^5, a^14, b^7, a^-6, b^-6, a^4, b³, a⁻¹¹, b⁹, a⁵, b⁻¹¹¹, a⁵, b⁻¹¹, a²⁶¹, b¹, a⁻¹³, b⁷, a⁴, b³, a⁶, b⁻⁶, a^-220, b^11, a^-7, b^4, a^-14, b^5, a^3, b^-46, a^650, b^7, a^13, b^52, a^4, b^3, a^-4, b^-3. a^-8. b^17. a^4. b^13. a^4. b^-13. a^4. b^-7. a^46. b^-6. a^-22. b^-25. a^20. b^-10, a^-14, b^-6, a^13, b^-8, a^4, b^-10, a^30, b^12, a^-12, b^-5, a^-3, b^7, a^-8, b^-6, a^-9, b^8, a^-22, b^5, a^-18, b^-4, a^4, b^4, a^3, b^-9, a^1, b^-2 matrix: [[1, 0], [-

38297747384901584808222270496523230133626040292515682975833031578874021811008022934900103728741848200338307055733312909706517564439104879003976999377253070725281508354860108109239771805666155474966937662184468417895052160393086786007807738524535149226781398430711734542314702557574841673846192061201988380,

1859725037543427675226683437204001565077416640302695897226723329548 7977067204857642168169715550707365991911501623690128326416015625]]

num: (72, 115)

length: 5

word: b^2, a^-1, b^8, a^-23, b^-10 matrix: [[1, 0], [-52440, 330625]]

num: (73, 115) repeated length: 285

word: b^2, a^-1, b^7, a^4, b^-6, a^-3, b^-5, a^5, b^-3, a^-4, b^7, a^218, b^5, a^9, b^-4, a^-7, b^5, a^-7, b^3, a^10, b^-22, a^-10, b^17, a^-6, b^-28, a^4, b^-5, a^-6, b^11, a^-7, b^-4, a^-6, b^-7, a^4, b^3, a^3, b^7, a^-10, b^-1, a^2422, b^-7, a^-11, b^4, a^29, b^-8, a^155, b^-5, a^4, b^-32, a^5, b^-4, a^-3, b^-6, a^4, b^-5, a^10, b^6, a^-13, b^2, a^365, b^-3, a^-5, b^1, a^-244, b^5, a^3, b^3, a^66, b^-4, a^-20, b^3, a^-144, b^-3, a^-75, b^-4, a^23, b^6, a^-5, b^-7, a^5, b^-4, a^-17, b^-5, a^-11, b^-6, a^8, b^9, a^-7, b^2, a^407, b^-

9, a^-4, b^-25, a^-14, b^5, a^5, b^-3, a^-6, b^-9, a^3, b^4, a^5, b^-1, a^-180, b^-12, a^-6, b^-35, a^4, b^4, a^16, b^-4, a^-30, b^13, a^-6, b^3, a^8, b^5, a^-15, b^1, a^-184, b^-11, a^5, b^-5, a^10, b^-6, a^4, b^6, a^26, b^1, a^-736, b^7, a^-7, b^-4, a^-3, b^-6, a^5, b^-4, a^-45, b^-6, a^-5, b^-1, a^409, b^8, a^22, b^4, a^-3, b^-7, a^-98, b^2, a^-141, b^7, a^15, b^-7, a^3, b^5, a^6, b^-4, a^-6, b^15, a^-4, b^41, a^29, b^-7, a^5, b^14, a^14, b^-4, a^14, b^-9, a^-4, b^-6, a^10, b^-1, a^247, b^5, a^326, b^-7, a^-8, b^-4, a^20, b^-8, a^-32, b^3, a^8, b^15, a^3, b^6, a^-5, b^-12, a^14, b^-3, a^-9, b^-5, a^-10, b^-22, a^-345, b^-2, a^7, b^-9, a^-8, b^6, a^11, b^5, a^17, b^4, a^-5, b^7, a^5, b^-6, a^-23, b^4, a^75, b^3, a^144, b^-3, a^20, b^4, a^-66, b^-3, a^3, b^-4, a^5, b^5, a^-4, b^5, a^-155, b^8, a^-29, b^-4, a^11, b^7, a^-2422, b^1, a^10, b^-7, a^-3, b^-3, a^-4, b^7, a^6, b^4, a^7, b^-11, a^6, b^5, a^-4, b^28, a^6, b^-17, a^10, b^22, a^-10, b^-3, a^7, b^-5, a^7, b^4, a^-9, b^-5, a^-218, b^-7, a^4, b^3, a^-5, b^5, a^3, b^6, a^-4, b^-7, a^1, b^-2
matrix: [[1, 0], [-

 $\begin{array}{l} 4249635865630177408216612934501009461562431077463608319104873712306\\ 1381638189710921725737667167528929781483429097929366403440310032039\\ 0846454351514795244971765376715074020254710726765448489669779942334\\ 3123793049760046462330367613019317160575724531790253865573802209295\\ 009689570946224097732473877768981614003346414539435775210,\\ 6830296143666258895061257067670311059135931135902316427287890197409\\ 2133479969180369436920640128685188598073295259263215019730397153111\\ 71214164043252736746580922044813632965087890625]] \end{array}$

num: (74, 115) length: 11

word: b^2, a^-1, b^7, a^-51, b^-5, a^-3, b^-6, a^15, b^10, a^7, b^-230

matrix: [[1, 0], [-4377710681719095, 647289237713265625]]

num: (76, 115)

length: 5

word: b^2, a^-1, b^6, a^7, b^-920 matrix: [[1, 0], [-287730, 174900625]]

num: (77, 115) unable to find

num: (78, 115) length: 39

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-14, b^4, a^21, b^-8, a^-3, b^-4, a^-6, b^-6, a^-7, b^19, a^5, b^-5, a^-6, b^-4, a^3, b^20, a^10, b^-1, a^847, b^-1, a^522, b^-3, a^69, b^61, a^4, b^-2, a^-296, b^66, a^-5, b^-9, a^-7, b^-4, a^43, b^-6, a^-28, b^-115

matrix: [[1, 0], [-

3140151231899025391113471298473867363096205663534833432461671142442 145.

2450429630972018316126716404944679906900169219859177246689796447753 90625]]

num: (79, 115) repeated length: 83

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-7, b^-3, a^196, b^-7, a^48, b^38, a^4, b^4, a^-42, b^-7, a^6, b^8, a^-7, b^-9, a^-6, b^3, a^6, b^-1, a^-260, b^4, a^-11, b^-30, a^242, b^6, a^4, b^-6, a^4, b^4, a^-4, b^-6, a^57, b^1, a^10168, b^4, a^-4, b^10, a^-6, b^-1, a^-408, b^6, a^-84, b^27, a^-3, b^-9, a^-3, b^-7, a^4, b^-6, a^6, b^-12, a^-3, b^26, a^-4, b^-4, a^-89, b^3, a^4, b^3, a^4, b^5, a^-88, b^-3, a^19, b^-10, a^9, b^7, a^91, b^5, a^3, b^84, a^8, b^21, a^1610, b^7, a^-196, b^3, a^7, b^3, a^1, b^-1 matrix: [[1, 0],

[87468397443673917485948818810137102068568899240537031238960833057532941300649886829528131510014360664607499408574096321555758956328574844785.

8788870687823382208065611707013239910573802647933345450031773769134 20466314029189138382311698993731852169730700552463531494140625]]

num: (81, 115) length: 889

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-4, b^5, a^-30, b^1, a^488, b^4, a^-3, b^-3, a^11, b^-12, a^4, b^-5, a^-5, b^4, a^44, b^-10, a^5, b^-5, a^3, b^-9, a^-14, b^-3, a^-3, b^10, a^62, b^4, a^-5, b^9, a^-25, b^3, a^5, b^6, a^6, b^3, a^-18, b^4, a^-4, b^4, a^-19, b^5, a^6, b^-6, a^-59, b^-1, a^238, b^-6, a^-26, b^-6, a^-14, b^40, a^127, b^-4, a^-4, b^-4, a^-13, b^5, a^12, b^-27, a^3, b^4, a^13, b^19, a^6, b^-4, a^-4, b^-8, a^6, b^4, a^7, b^3, a^10, b^4, a^-3, b^-29, a^10, b^3, a^43, b^-3, a^-9, b^-3, a^36, b^4, a^4, b^3, a^10, b^3, a^6, b^15, a^134, b^26, a^-5, b^-8, a^-4, b^-27, a^-7, b^-248, a^8, b^-10, a^-7, b^4, a^-16, b^6, a^-8, b^-3, a^-7, b^-3, a^-9, b^-14, a^347, b^45, a^3, b^-241, a^-11, b^-3, a^-6, b^6, a^-16, b^-5, a^-4, b^-3, a^-8, b^-4, a^-3, b^-4, a^4, b^8, a^-4, b^-4, a^3, b^26, a^-3, b^-20, a^4, b^-3, a^-3, b^15, a^-6, b^3, a^19, b^-3, a^96, b^-17, a^81, b^-6, a^5, b^-3, a^-8, b^4. a³, b¹³, a⁴, b⁵, a⁶, b⁶, a⁷, b⁸, a⁷, b⁸, a²⁰, b⁵, a²³, b¹¹, a⁶, b⁴, a⁴, b⁴, a^7, b^4, a^38, b^-78, a^-16, b^-26, a^-4, b^24, a^-25, b^-69, a^-3, b^-8, a^40, b^-53, a^15, b^-12, a^135, b^14, a^4, b^-3, a^-3, b^13, a^-8, b^3, a^8, b^13, a^15, b^11, a^5, b^-5, a^-5, b^7, a^4, b^-10, a^5, b^-1, a^-205, b^-11, a^-5, b^-7, a^3, b^6, a^-5, b^-13, a³, b³, a², a³, b³, a⁴, b¹, a⁴, b¹, a⁵, a⁵, a⁵, a⁶, b^-11, a^14, b^-6, a^-3, b^-71, a^-20, b^-6, a^3, b^32, a^17, b^10, a^-4, b^82, a^30, b³, a⁻¹⁴, b¹³, a¹⁶, b⁻³, a⁻⁷, b⁻¹¹, a⁻⁶, b⁻⁵, a⁵, b⁻⁴, a⁷, b⁻⁹, a³, b³, a⁸, b^-6, a^-4, b^3, a^-10, b^8, a^-30, b^-4, a^3, b^39, a^-14, b^13, a^-23, b^2, a^265, b^-10, a²⁴, b⁴, a⁴, a⁴, b⁴, a⁴, a a^-7, b^-43, a^4, b^-16, a^-5, b^-83, a^-25, b^8, a^4, b^15, a^19, b^-4, a^7, b^4, a^-3, b^-2. a^-309. b^-9. a^-9. b^-23. a^-28. b^-8. a^22. b^-1. a^-325. b^-11. a^-3. b^9. a^-9. b^-6, a^-7, b^3, a^5, b^8, a^-9, b^4, a^4, b^4, a^3, b^4, a^6, b^-42, a^-3, b^-3, a^9, b^3. a^158, b^6, a^-6, b^-5, a^-14, b^336, a^32, b^14, a^3, b^5, a^3, b^9, a^6, b^11, a^9, b^1, a^-2183, b^-3, a^16, b^-1, a^225, b^50, a^-5, b^5, a^4, b^-29, a^-7, b^6, a^-5, b^3, a^-62, b^3, a^-12, b^-8, a^101, b^-4, a^36, b^3, a^-26, b^10, a^5, b^4, a^-5, b^4, a^-7, b^5, a^-2, b^-1, a^-227, b^-36, a^-3, b^-616, a^-5, b^4, a^-9, b^-12, a^-3, b^-5, a^-4. b³, a³, b⁻¹³, a⁻⁵, b³, a⁻¹⁰, b⁴, a⁷, b¹⁸, a⁻³, b¹¹, a³, b⁵, a⁻³, b⁻¹¹, a¹1, b¹4, a²7, b²3, a⁴4, b⁶6, a⁵5, b²3, a⁶6, b¹106, a¹12, b⁵5, a²2, b⁴4, a²3, b^-11, a^-6, b^4, a^-6, b^-4, a^-7, b^-3, a^10, b^72, a^-4, b^4, a^-11, b^-4, a^-3, b^-4, a^3, b^7, a^8, b^-4, a^16, b^-15, a^-3, b^40, a^-3, b^-3, a^-18, b^-4, a^6, b^28, a^-5, b^-3, a^-6, b^4, a^-17, b^-3, a^-6, b^9, a^3, b^69, a^7, b^-5, a^3, b^-47, a^5, b^-4, a^-7, b^5, a^3, b^292, a^4, b^4, a^-5, b^6, a^-18, b^-15, a^3, b^3, a^8, b^3, a^105, b^-3, a^-495, b⁴, a⁶, b⁻⁴, a³, b⁻⁴, a⁵³, b⁻¹⁹, a⁵³, b³, a⁷, b⁴, a³, b⁹, a¹⁴, b⁻¹

127, a⁻¹⁹, b⁸, a⁻⁴, b²⁷, a⁹, b⁻¹³, a⁶, b⁻³, a¹², b⁹, a⁵, b⁷, a⁵, b⁻⁴, a⁶, b^-21, a^-8, b^-3, a^-8, b^4, a^-7, b^-37, a^3, b^-9, a^-4, b^13, a^-37, b^24, a^-23, b^-13, a^-19, b^4, a^-5, b^-31, a^-8, b^-3, a^-35, b^3, a^10, b^-5, a^3, b^-78, a^-6, b^-327, a^-6, b^-6, a^33, b^-3, a^-6, b^-3, a^-7, b^-3, a^-7, b^-5, a^3, b^1, a^378, b^-4, a^7, b^-5, a³, b³, a⁻¹¹, b⁴, a⁻⁴, b⁵, a⁴, b⁻³, a⁻⁷, b⁶, a⁶, b⁻⁷, a⁻⁸, b⁻²⁵, a⁻⁶, b⁻ 5, a^8, b^-61, a^17, b^3, a^9, b^-18, a^5, b^-6, a^-4, b^-4, a^-29, b^24, a^-3, b^-5, a^-4, b^-4, a^4, b^8, a^7, b^-9, a^-23, b^25, a^3, b^15, a^3, b^5, a^-4, b^28, a^-11, b^11, a³1, b⁵, a⁻³, b⁻⁴1, a⁻⁵, b⁷16, a⁻⁵, b⁷7, a⁸9, b⁻¹⁵, a⁸, b⁻⁵7, a⁴8, b⁻¹¹, a⁻ 21, b^-4, a^3, b^14, a^6, b^-7, a^6, b^-9, a^1765, b^-348, a^-55, b^-16, a^135, b^4, a^-10, b^-3, a^-5, b^47, a^17, b^-3, a^-7, b^-3, a^-20, b^7, a^11, b^23, a^4, b^-4, a^4, b^13, a^5, b^17, a^-17, b^10, a^-7, b^16, a^-13, b^-16, a^12, b^2, a^96, b^19, a^-7, b^-12, a⁻²⁴, b¹¹, a⁷, b¹, a⁻³²⁴, b⁵, a⁻⁴, b⁵, a⁹, b⁶, a¹⁶⁸, b⁴, a⁻⁷², b⁻¹³, a^13, b^7, a^-5, b^4, a^-4, b^-4, a^4, b^2, a^-214, b^10, a^2, b^1, a^-264, b^-33, a^8, b^-6, a^4, b^3, a^10, b^-11, a^-4, b^-3, a^27, b^-3, a^-5, b^-7, a^7, b^-5, a^432, b^26, a^4, b^-2, a^-253, b^54, a^11, b^4, a^4, b^-4, a^109, b^-3, a^11, b^6, a^-5, b^4, a^874, b^-4, a^4, b^-3, a^-5, b^-10, a^20, b^-3, a^49, b^-28, a^9, b^-5, a^3, b^22, a^-5, b^3, a^-12, b^7, a^26, b^-9, a^155, b^-18, a^9, b^-5, a^4, b^16, a^-10, b^-22, a^-3, b^-4, a^-45, b^4, a^-3, b^-5, a^-5, b^12, a^-13, b^4, a^-3, b^-2, a^111, b^-38, a^4, b^1, a^476, b^5, a^4, b^3, a^5, b^16, a^5, b^5, a^3, b^21, a^11, b^3, a^31, b^1, a^177, b^-29, a^-10, b^5, a^16, b^10, a^-25, b^6, a^-6, b^51, a^15, b^8, a^25, b^-9, a^-4, b^3, a^11, b^-5, a^23, b^-8, a^-4, b^12, a^7, b^-6, a^3, b^100, a^-6, b^21, a^4, b^-7, a^-5, b^-3, a^11, b^-6, a^-23, b^3, a^13, b^-7, a^-5, b^3, a^-111, b^-2, a^-210, b^-4, a^-8, b^5, a^4, b^8, a^-4, b^-31, a^3, b^7, a^5, b^13, a^5, b^-1, a^-448, b^10, a^-17, b^38, a^3, b^6, a^3, b^-567, a^9, b^5, a^22, b^48, a^-2, b^-1, a^180, b^-3, a^-29, b^-3, a^-16, b^-5, a^-7, b^7, a^-7, b^-48, a^-13, b^4, a^34, b^8, a^-7, b^1, a^169, b^-7, a^-17, b^19, a^7, b^-3, a^-9, b^4, a^-5, b^4, a^-17, b^-87, a^-3, b^-4, a^-4, b^5, a^39, b^-18, a^3, b^4, a^-9, b^-46, a³⁴, b⁻², a³⁵⁶⁵, b³

matrix: [[1, 0],

[1805508989977165547829844575444259621972465171425431581324131160847 06706249027270117404208436391279757372922888886736093827078745145627308508745023941713081470744228381189182302429964302390601410795373 61215381265722627507608616590664447508012534488228803054872246425650764140838809788827422619510257198647665786691376966798764655927846 1439246340524851173254171091644882039097388458380602465075435842046 7103935108400032718206795247833741009151857220853189458295990863463 6885932444079294860637774803140466156012860470642152097664465954921 4079749838318529804961660880456125807538712478852730663825675405259 9473222458398428305567152584106505970875642430728734787415374106141 8577595507826626202075185165824180659784099730113719394085715105040 41055833841969836895588815655984418460936780617495872270195759246292827664459317297107371483463448110245899273590226670884338162092563 7708845936087085847160770182732139559322251284318987022616468470397 8894338407144255911651640007841128694936528742061509614547056849437 8168259142903511684022230990636989081952662716579298539641953379514 2229775062553468530662127005755561347416878385641444309719634174648 2707183522078681925710970494549220698559465305452692751939849358384 4220423855290460286878629847338327108148415714943411450597929027830 9220974810420315632934477155367424517606426144818967390616292708022 8625308641928560110353849772702027174496422884127717178805449649083

 $4269887867877742610491615998279806783892321723908377988066739503648\\7493155658565477822781310038368799307398257379321783246605200759086\\1279865512707669960140,$

3815625553367752563389600637394599901325603533495462805997288546689 8115873337867439392537505037471359153870909380087236153569384631440 00217178435973771054611991751965705548822318367622275991445739965943263547004398173809534074098012864340861780145366051476504199228644 303059126290422125109901255027280277039109481557812548411531322570804059997859541219349294999515786764741216893020986990700848650678365351291870084972242076887228116857485776056408504475267230541257086 7474607258868062966537860406324141714488134870351957612075117088115 1345342096816825151360672339926125212134188441366829246124365750469 4713294805165340032676039882371405940924000255150963251030044892887 4047785862043182670650396936639488686105050603293957499370167220451601758394332133308220604543021950106906257748012124772210149631335505458398997452446436845661645789656588544923334506787742234834319651543700014822495745105724588688077956861095212890544735123362717706 3035167786717922227744709517464425275564104654665917280615122895799 1646301241899481180039763494151949832052049260935208536990617918712 1050914907467246101025438771998477361663257308063296172866220023362 03453603832090148757867064379837025548388969868107640047028472665293573628002740177322943770893717558034775143960058305653611350462241 9370686059417373059411058249416067847036496470203979882857271307125 9762604354442140822973596829311491560018043921480205930537875423957 09896989012854010601289518390707075553005494023634413938892220394085696104151433459483458265618680739628679428386646282911343064370157 6627790927886962890625]]

num: (82, 115) length: 41

word: b^1, a^-1, b^-3, a^-3, b^13, a^28, b^6, a^-4, b^6, a^3, b^-10, a^6, b^4, a^-11, b^-12, a^17, b^3, a^5, b^-4, a^5, b^-131, a^-5, b^3, a^-10, b^-8, a^-10, b^9, a^-6, b^3, a^5, b^-4, a^4, b^-3, a^-5, b^14, a^-6, b^-11, a^30, b^-9, a^-817, b^1035

matrix: [[1, 0],

 $[380590449331009858419013899824669969089651450895704297018439627595, 2808752858566003005862774560670204599610778643065290833473205566406\\ 25]]$

num: (83, 115) unable to find

num: (84, 115) unable to find

num: (86, 115) unable to find

num: (87, 115)

length: 8

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-13, b^2, a^-230, b^1, a^10

matrix: [[1, 0], [1981537170, 174900625]]

num: (88, 115)

repeated length: 69

word: b^1, a^-1, b^-4, a^-5, b^-32, a^-7, b^3, a^-8, b^1, a^399, b^3, a^-13, b^32, a^14, b^27, a^22, b^6, a^25, b^-8, a^4, b^-16, a^-3, b^-27, a^3, b^-8, a^5, b^5, a^-3, b^33, a^-28, b^20, a^-3, b^-18, a^-3, b^-5, a^12, b^23, a^3, b^-20, a^28, b^-33, a^3, b^-5, a^-5, b^8, a^-3, b^27, a^3, b^16, a^-4, b^8, a^-25, b^-6, a^-22, b^-27, a^-14, b^-32, a^13, b^-3, a^-399, b^-1, a^8, b^-3, a^7, b^32, a^5, b^4, a^1, b^-1

matrix: [[1, 0],

 $[348015343955477030219051945104430263055443918321566672823156425,\\279841]]$

num: (89, 115) unable to find

num: (91, 115) length: 19

word: b^1, a^-1, b^-5, a^6, b^19, a^8, b^-3, a^-48, b^-57, a^-3, b^3, a^-4, b^11, a^-5,

b^1, a^295, b^6, a^24, b^115

matrix: [[1, 0], [8699666987671122452773002535315,

792029030736144600903410400390625]]

num: (93, 115) unable to find

num: (94, 115) unable to find

num: (96, 115)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-6, a^-23, b^5 matrix: [[1, 0], [80040, 330625]]

num: (97, 115) unable to find

num: (98, 115)

length: 5

word: b^1, a^-1, b^-7, a^5, b^-92 matrix: [[1, 0], [-89470, 6996025]]

num: (99, 115) unable to find

num: (101, 115) unable to find

```
num: (102, 115)
unable to find
num: (103, 115)
unable to find
num: (104, 115)
length: 17
word: b^1, a^-1, b^-10, a^-2, b^-3, a^2, b^2, a^4, b^7, a^23, b^-3, a^-5, b^-4, a^5, b^5,
a^-92. b^5
matrix: [[1, 0], [1897737792658885016670, 8560400168757937890625]]
num: (106, 115)
unable to find
num: (107, 115)
length: 7
word: b^1, a^-1, b^-14, a^-3, b^8, a^46, b^5
matrix: [[1, 0], [935528220, 4372515625]]
num: (108, 115)
unable to find
num: (109, 115)
unable to find
num: (111, 115)
unable to find
num: (112, 115)
unable to find
num: (113, 115)
unable to find
num: (114, 115)
length: 3
word: b^1, a^-1, b^-115
matrix: [[1, 0], [-115, 13225]]
[(38, 41), (36, 43), (41, 43), (38, 47), (39, 47), (42, 47), (43, 47), (44, 47), (45, 47), (47, 47), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48, 48), (48
49), (46, 53), (47, 53), (48, 53), (49, 53), (51, 53), (44, 59), (47, 59), (49, 59), (55, 59),
(56, 59), (57, 59), (47, 61), (49, 61), (52, 61), (53, 61), (54, 61), (55, 61), (56, 61), (57, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58, 61), (58,
61), (58, 61), (59, 61), (59, 62), (61, 65), (52, 67), (53, 67), (56, 67), (57, 67), (58, 67),
(59, 67), (60, 67), (61, 67), (62, 67), (63, 67), (64, 67), (67, 69), (45, 71), (47, 71), (49, 67), (60, 67), (61, 67), (61, 67), (62, 67), (63, 67), (64, 67), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67, 69), (67,
71), (52, 71), (53, 71), (55, 71), (57, 71), (58, 71), (59, 71), (61, 71), (62, 71), (64, 71),
(65, 71), (67, 71), (68, 71), (69, 71), (38, 73), (42, 73), (46, 73), (48, 73), (49, 73), (50, 70)
73), (51, 73), (53, 73), (55, 73), (57, 73), (58, 73), (59, 73), (60, 73), (61, 73), (62, 73),
```

```
(63, 73), (64, 73), (66, 73), (67, 73), (68, 73), (69, 73), (70, 73), (71, 73), (69, 74), (71, 73), (69, 74), (71, 73), (69, 74), (71, 73), (69, 74), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71, 73), (71,
74), (62, 77), (65, 77), (71, 77), (72, 77), (73, 77), (47, 79), (48, 79), (50, 79), (51, 79),
(53, 79), (55, 79), (57, 79), (58, 79), (59, 79), (61, 79), (62, 79), (64, 79), (66, 79), (67, 79), (67, 79), (68, 79), (69, 79), (69, 79), (69, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61, 79), (61,
79), (68, 79), (69, 79), (70, 79), (71, 79), (72, 79), (73, 79), (74, 79), (75, 79), (76, 79),
(77, 79), (69, 82), (71, 82), (77, 82), (43, 83), (46, 83), (50, 83), (53, 83), (54, 83), (55, 83), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80, 82), (80,
83), (57, 83), (58, 83), (59, 83), (60, 83), (61, 83), (62, 83), (64, 83), (67, 83), (68, 83),
(69, 83), (70, 83), (71, 83), (72, 83), (73, 83), (74, 83), (75, 83), (76, 83), (77, 83), (78, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79, 83), (79,
83), (79, 83), (81, 83), (72, 85), (73, 85), (76, 85), (79, 85), (81, 85), (82, 85), (83, 85),
(69, 86), (71, 86), (75, 86), (79, 86), (81, 86), (83, 86), (82, 87), (83, 87), (85, 87), (43, 86), (83, 86), (84, 86), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85, 87), (85,
89), (46, 89), (48, 89), (50, 89), (51, 89), (53, 89), (54, 89), (56, 89), (58, 89), (59, 89),
(62, 89), (63, 89), (64, 89), (65, 89), (69, 89), (70, 89), (71, 89), (72, 89), (73, 89), (74, 89), (74, 89), (84, 89), (84, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85, 89), (85,
89), (75, 89), (76, 89), (77, 89), (78, 89), (79, 89), (81, 89), (82, 89), (83, 89), (84, 89),
(85, 89), (86, 89), (87, 89), (73, 91), (74, 91), (75, 91), (76, 91), (79, 91), (80, 91), (81, 91), (91, 91), (92, 91), (93, 91), (93, 91), (94, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95, 91), (95,
91), (83, 91), (85, 91), (86, 91), (87, 91), (89, 91), (87, 92), (83, 93), (85, 93), (88, 93),
(89, 93), (71, 94), (77, 94), (79, 94), (85, 94), (87, 94), (89, 94), (91, 94), (81, 95), (83, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91, 94), (91,
95), (84, 95), (86, 95), (87, 95), (88, 95), (89, 95), (91, 95), (92, 95), (46, 97), (47, 97),
(50, 97), (51, 97), (54, 97), (55, 97), (57, 97), (58, 97), (59, 97), (60, 97), (61, 97), (62, 97), (63, 97), (64, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65, 97), (65,
97), (63, 97), (66, 97), (68, 97), (69, 97), (70, 97), (71, 97), (73, 97), (75, 97), (76, 97),
(77, 97), (78, 97), (79, 97), (80, 97), (81, 97), (82, 97), (83, 97), (84, 97), (85, 97), (86, 97), (87, 97), (88, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89, 97), (89,
97), (87, 97), (88, 97), (89, 97), (90, 97), (91, 97), (92, 97), (94, 97), (95, 97), (87, 98),
(93, 98), (47, 101), (49, 101), (52, 101), (55, 101), (57, 101), (58, 101), (59, 101), (62, 101), (63, 101), (64, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101), (65, 101),
101), (64, 101), (66, 101), (67, 101), (69, 101), (70, 101), (71, 101), (73, 101), (74,
101), (76, 101), (77, 101), (78, 101), (79, 101), (80, 101), (81, 101), (82, 101), (83,
101), (84, 101), (86, 101), (87, 101), (88, 101), (89, 101), (90, 101), (92, 101), (93,
101), (94, 101), (95, 101), (96, 101), (97, 101), (98, 101), (99, 101), (45, 103), (47,
103), (49, 103), (50, 103), (53, 103), (54, 103), (55, 103), (56, 103), (58, 103), (59,
103), (60, 103), (61, 103), (62, 103), (64, 103), (67, 103), (69, 103), (70, 103), (71,
103), (72, 103), (73, 103), (74, 103), (75, 103), (77, 103), (79, 103), (80, 103), (81,
103), (82, 103), (83, 103), (84, 103), (85, 103), (86, 103), (87, 103), (88, 103), (89,
103), (90, 103), (92, 103), (93, 103), (94, 103), (95, 103), (96, 103), (97, 103), (98,
103), (99, 103), (100, 103), (101, 103), (75, 106), (83, 106), (85, 106), (87, 106), (91,
106), (93, 106), (95, 106), (97, 106), (99, 106), (101, 106), (103, 106), (47, 107), (48,
107), (49, 107), (51, 107), (55, 107), (56, 107), (59, 107), (61, 107), (62, 107), (63,
107), (64, 107), (65, 107), (66, 107), (67, 107), (68, 107), (69, 107), (70, 107), (71,
107), (73, 107), (74, 107), (75, 107), (77, 107), (78, 107), (79, 107), (82, 107), (83,
107), (84, 107), (85, 107), (86, 107), (87, 107), (88, 107), (89, 107), (90, 107), (91,
107), (92, 107), (93, 107), (94, 107), (95, 107), (96, 107), (97, 107), (98, 107), (99,
107), (100, 107), (101, 107), (102, 107), (103, 107), (104, 107), (105, 107), (50, 109),
(51, 109), (52, 109), (53, 109), (57, 109), (58, 109), (59, 109), (62, 109), (64, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109), (65, 109)
109), (67, 109), (68, 109), (69, 109), (70, 109), (71, 109), (73, 109), (74, 109), (75,
109), (76, 109), (78, 109), (79, 109), (80, 109), (83, 109), (84, 109), (85, 109), (86,
109), (87, 109), (88, 109), (89, 109), (91, 109), (92, 109), (93, 109), (94, 109), (95,
109), (96, 109), (97, 109), (98, 109), (100, 109), (101, 109), (102, 109), (103, 109),
(104, 109), (105, 109), (106, 109), (107, 109), (103, 110), (89, 111), (91, 111), (92, 100)
111), (94, 111), (95, 111), (97, 111), (98, 111), (106, 111), (107, 111), (45, 113), (47,
113), (53, 113), (54, 113), (55, 113), (58, 113), (59, 113), (60, 113), (61, 113), (63,
113), (65, 113), (66, 113), (67, 113), (68, 113), (69, 113), (70, 113), (71, 113), (72,
113), (73, 113), (74, 113), (75, 113), (77, 113), (78, 113), (79, 113), (81, 113), (82,
113), (83, 113), (85, 113), (86, 113), (87, 113), (88, 113), (89, 113), (90, 113), (92,
```

113), (93, 113), (94, 113), (95, 113), (96, 113), (98, 113), (99, 113), (100, 113), (101, 113), (102, 113), (103, 113), (104, 113), (105, 113), (106, 113), (107, 113), (108, 113), (109, 113), (110, 113), (111, 113), (77, 115), (83, 115), (84, 115), (86, 115), (89, 115), (93, 115), (94, 115), (97, 115), (99, 115), (101, 115), (102, 115), (103, 115), (106, 115), (108, 115), (109, 115), (111, 115), (112, 115), (113, 115)]