

word: b^1,a^-1,b^1,a^-1,b^1,a^-1,b^1,a^-1,b^5,a^-1,b^1,a^-1,b^1,a^-1,b^1,a^-
37,b^-1,a^13,b^-6,a^-33,b^-1,a^2,b^-3,a^1,b^-2,a^1,b^-1,a^1,b^2,a^-5,b^1,a^-

31, $b^1, a^{-1}, b^1, a^{-10}, b^{-1}, a^{-28}, b^1, a^{-1}, b^{-1}, a^3, b^{-1}, a^1, b^{23}, a^1, b^{-1},$
 $a^{-2}, b^{-6}, a^{-1}, b^{22}$
matrix: $[[1, 0], [1259243355875909185419086719918689488949541732352,$
 $97017233784872162402203715694511008214034825609281]]$

40/11:

Unable to find

41/11:

length: 303

word: $b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^4, b^1, a^2, b^{-5}, a^{-1},$
 $b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^1, b^{49}, a^1, b^4, a^{-11}, b^{-1}, a^{-2}, b^{-1}, a^{-2},$
 $b^{-8}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-2}, a^2, b^1, a^{-1}, b^9, a^3, b^{47}, a^{-1}, b^1, a^4, b^{-33}, a^{-2},$
 $b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-2}, a^{-1}, b^1, a^{-2}, b^{-340}, a^1, b^{-1}, a^5, b^{-1}, a^2, b^1, a^2,$
 $b^{-5}, a^2, b^1, a^{-1}, b^1, a^2, b^1, a^{10}, b^4, a^1, b^{-1}, a^1, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^{-1},$
 $a^1, b^{-3}, a^1, b^{-1}, a^{-5}, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^{-11}, a^{-1}, b^{11}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-1},$
 $a^{-7}, b^1, a^2, b^4, a^2, b^1, a^{-1}, b^6, a^{-1}, b^{-3}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{122}, a^1, b^{-3}, a^{-5},$
 $b^2, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^5, a^1, b^{-3}, a^2, b^{-1}, a^1, b^1, a^{-2}, b^1, a^{-1}, b^1, a^1, b^{-1},$
 $a^1, b^{-1}, a^1, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-10}, b^4, a^1, b^{-2}, a^2, b^{-1}, a^1, b^3, a^{-1}, b^3,$
 $a^{23}, b^4, a^{-1}, b^{-1}, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-2}, b^5, a^2, b^1, a^9, b^1, a^{-1}, b^7, a^{-4},$
 $b^1, a^2, b^1, a^{-6}, b^1, a^1, b^{13}, a^{-3}, b^{-2}, a^1, b^{-4}, a^1, b^{-2}, a^{-6}, b^{-2}, a^1, b^{-11},$
 $a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^{-3}, a^1, b^{-24}, a^{-4}, b^{-1}, a^3, b^1, a^1, b^{-121}, a^{-1}, b^1, a^{-1},$
 $b^3, a^1, b^{-6}, a^1, b^{-1}, a^{-2}, b^{-4}, a^{-2}, b^{-1}, a^7, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^{-11}, a^1,$
 $b^{11}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^5, b^1, a^{-1}, b^3, a^{-1}, b^1, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^{-1}, b^1,$
 $a^{-1}, b^{-4}, a^{-10}, b^{-1}, a^{-2}, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^{-2}, b^5, a^{-2}, b^{-1}, a^{-2}, b^1, a^{-5}, b^1,$
 $a^{-1}, b^{340}, a^2, b^{-1}, a^1, b^2, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^2, b^{33}, a^{-4}, b^{-1}, a^1, b^{-47},$
 $a^{-3}, b^{-9}, a^1, b^{-1}, a^{-2}, b^2, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^8, a^2, b^1, a^2, b^1, a^{11}, b^{-4}, a^{-1},$
 $b^{-49}, a^{-1}, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^1, b^5, a^{-2}, b^{-1}, a^{-4}, b^{-1}, a^1,$
 $b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-1}$

matrix: $[[1, 0],$

$[2074483507972579896911507935714538015367149068208064555438682282674$
 $8858987262255751783586089030248960264701039096844513981880453773875$
 $95206020851429911365755513882926690030930905469591616,$
 $2048400214585465898124825943666681425424299865891973185286191433950$
 $36962199099876801]]$

42/11:

Unable to find

43/11:

Unable to find

47/12:

Unable to find

42/13:

length: 115

word: $b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^{-6}, a^{-1}, b^{-1}, a^{-1}, b^{-2}, a^1, b^1, a^{-2}, b^{-1}, a^{-4}, b^{-8}, a^4, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^{-1}, b^1, a^2, b^{-1}, a^{-10}, b^{-2}, a^{-3}, b^1, a^{-2}, b^1, a^{-1}, b^{-5}, a^8, b^{-97}, a^{-3}, b^{-1}, a^2, b^3, a^{-1}, b^4, a^3, b^{-2}, a^1, b^{-1}, a^3, b^{-1}, a^2, b^{-1}, a^1, b^3, a^{-1}, b^1, a^{-8}, b^1, a^{-1}, b^{-2}, a^1, b^2, a^1, b^{-3}, a^{-1}, b^1, a^2, b^{-1}, a^1, b^{30}, a^1, b^{-1}, a^2, b^{-5}, a^{-1}, b^{-9}, a^{-4}, b^1, a^{-1}, b^2, a^2, b^1, a^{-1}, b^{-1}, a^{-1}, b^1, a^{14}, b^1, a^{-1}, b^{-7}, a^{-5}, b^{-1}, a^{-1}, b^4, a^{-4}, b^1, a^{-4}, b^{-5}, a^{-2}, b^{-11}, a^3, b^{-1}, a^{-10}, b^{-1}, a^{-1}, b^{-1}, a^1, b^{-101}, a^4, b^{-38}, a^{-32}, b^{-3}, a^{-2}, b^2, a^{-1}, b^3, a^{-13}, b^2$

matrix: $[[1, 0],$

$[9048332533030273361429352390928845553802871798142182222528416456762785857967910356246216347053652562065534933830036213296937, 57763760462441103919629606386717808402838564600041483878112782644184867996680364543345437413204041015154487543738157089836481]]$

43/13:

length: 169

word: $b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^2, a^2, b^4, a^3, b^{-1}, a^3, b^3, a^{-1}, b^1, a^{-2}, b^1, a^{-1}, b^2, a^{-1}, b^{-1}, a^{-1}, b^2, a^{-2}, b^{-1}, a^{-1}, b^{-10}, a^{-1}, b^1, a^1, b^{-49}, a^1, b^{-1}, a^2, b^{-1}, a^{107}, b^{-1}, a^{-1}, b^{-2}, a^{-1}, b^2, a^{-1}, b^{-1}, a^1, b^3, a^{-1}, b^7, a^2, b^{-3}, a^1, b^{-5}, a^{-2}, b^{-2}, a^2, b^3, a^{-1}, b^{-4}, a^1, b^{-40}, a^{-1}, b^{-6}, a^1, b^{-1}, a^5, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^{17}, b^1, a^1, b^1, a^1, b^1, a^8, b^{-1}, a^{-6}, b^{-1}, a^2, b^{-3}, a^1, b^{-3}, a^{-2}, b^3, a^{-6}, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^3, b^8, a^3, b^{-1}, a^{-1}, b^2, a^1, b^1, a^{-2}, b^1, a^{-2}, b^{11}, a^{-1}, b^{-1}, a^1, b^{-3}, a^{-6}, b^{-2}, a^1, b^3, a^1, b^{-3}, a^1, b^{-29}, a^{-6}, b^{-11}, a^{-1}, b^{-6}, a^1, b^4, a^{-2}, b^1, a^4, b^{10}, a^1, b^{-8}, a^1, b^3, a^{-1}, b^4, a^1, b^1, a^1, b^1, a^{-2}, b^1, a^{-5}, b^{-16}, a^3, b^2, a^{-1}, b^{-1}, a^1, b^1, a^2, b^5, a^{-1}, b^2, a^{-2}, b^{-1}, a^{267}, b^1, a^1, b^5, a^{-73}, b^2, a^{-1}, b^1, a^{-5}, b^{-7}, a^{-1}, b^{-1}, a^{-1}, b^6, a^1, b^{27}, a^{-4}, b^{-1}, a^{-1}, b^{-39}$

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

$106972791516063919796701745700143558165623525597732335932133477443165708639601833058442418975045359527818470629468260036482897551468888633778815895105868441766117142923028692101944969251, 13882995648971427331025903931877308650968871447347235605211358157252148521662318010676080723019759153821504891380035198120846540184346538628161904387790998345046721749399293824585785449121]]$

44/13:

length: 107

word: $b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^2, b^4, a^1, b^{-1}, a^{-5}, b^1, a^{-3}, b^{-4}, a^1, b^{-2}, a^1, b^{-1}, a^2, b^{-1}, a^1, b^{-21}, a^1, b^{-1}, a^9, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-37}, a^{-2}, b^{-13}, a^{-22}, b^3, a^1, b^{-1}, a^4, b^{-12}, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^{-1}, a^{-4}, b^{-1}, a^{-1}, b^2, a^{-1}, b^{13}, a^1, b^2, a^{-1}, b^2, a^1, b^1, a^2, b^{-1}, a^1, b^{31}, a^{-1}, b^1, a^{-2}, b^2, a^{-1}, b^7, a^{-2}, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^{-1}, b^{-2}, a^{-1}, b^1, a^{-2}, b^1, a^{-1}, b^1, a^2, b^{-7}, a^{-19}, b^{-7}, a^{-2}, b^1, a^{-1}, b^1, a^2, b^1, a^1, b^{-13}, a^{43}, b^{-63}, a^{-2}, b^{-4}, a^{-1}, b^3, a^{-1}, b^1, a^2, b^1, a^3, b^{-1}, a^1, b^{11}, a^{-4}, b^1, a^{-8}, b^{13}$

matrix: $[[1, 0],$

$[56515753434341816501606433387222388275689643453492196218349079179453579108137092573010215452753672010399650248,$

2479335110965972533511072884734865136238774467874941149812189099406
158699837975560158285662939982180192171594001]]

46/13:

Unable to find

47/13:

Unable to find

48/13:

Unable to find

49/13:

Unable to find

50/13:

Unable to find

51/13:

Unable to find

51/14:

length: 163

word: $b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-2}, b^6, a^2, b^6, a^{-4}, b^{-1}, a^{-1}, b^1, a^2, b^{-6}, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^{-1}, a^1, b^1, a^{-1}, b^2, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^{-1}, a^1, b^8, a^1, b^{-1}, a^{-3}, b^1, a^1, b^{-2}, a^1, b^{288}, a^{-1}, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^2, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^{11}, a^2, b^{-1}, a^4, b^{-1}, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^1, b^2, a^{-1}, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^{-2}, b^1, a^{-1}, b^{-1}, a^{-1}, b^3, a^{-1}, b^2, a^{-1}, b^5, a^3, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-4}, a^{-1}, b^1, a^8, b^{12}, a^{10}, b^{-2}, a^1, b^{-1}, a^{-131}, b^1, a^{-3}, b^1, a^5, b^2, a^4, b^2, a^{-1}, b^1, a^{-5}, b^{-2}, a^1, b^{-1}, a^7, b^2, a^{-1}, b^{-2}, a^1, b^1, a^{-1}, b^1, a^{28}, b^{-1}, a^{-1}, b^1, a^{-24}, b^{41}, a^{-1}, b^2, a^1, b^1, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-3}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^{-1}, b^1, a^1, b^{11}, a^1, b^{-4}, a^3, b^2, a^{-11}, b^{-4}, a^1, b^{-1}, a^1, b^{10}, a^{-1}, b^7, a^{-34}, b^5, a^{-3}, b^1, a^4, b^{-1}, a^1, b^{-1}, a^{-2}, b^{-1}, a^6, b^7$

matrix: [[1, 0],

[1966905551994957877520332640352298144174632957156933864161628119263
4398227616155526572075304726878308386355738300691973726079919440443
65077378595182958,
5049797419258723044386472568303746701029284807770659207443902754977
3907618539149059259095134376671445877118109614445157276008596520700
167539411453476864]]

53/14:

Unable to find

55/14:

Unable to find

56/15:

Unable to find

58/15:

Unable to find

59/15:

Unable to find

57/16:

length: 79

word: $b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^2, a^2, b^1, a^{-1}, b^2, a^{-2}, b^1, a^2, b^{-1}, a^4, b^3, a^{-1}, b^{-1}, a^1, b^1, a^{-1}, b^{-2}, a^{-1}, b^{-1}, a^{-1}, b^1, a^9, b^{-1}, a^{-2}, b^2, a^1, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-1}, b^1, a^4, b^1, a^{-1}, b^1, a^3, b^1, a^{-1}, b^1, a^{-45}, b^{-2}, a^{29}, b^2, a^{-1}, b^{-1}, a^1, b^{95}, a^1, b^{-1}, a^{32}, b^{-1}, a^2, b^1, a^{-1}, b^{46}, a^9, b^1, a^7, b^1, a^{-3}, b^1, a^{-1}, b^1, a^{52}, b^5, a^1, b^8, a^{-2}, b^{-4}$

matrix: $\begin{bmatrix} 1 & 0 \\ - \end{bmatrix}$

4903573291018587039772254953625435563075794760041867892131154823746
03583088,
7237005577332262213973186563042994240829374041602535252466099000494
570602496]]

59/16:

Unable to find

61/16:

Unable to find

63/16:

Unable to find