```
j = 1;
k = 4;

"These index the samples used, ie if
  we combine DNA samples 1 to 4 we let j =1 and k = 4"
```

Gammas and Lambdas for Canonical form

```
These index the samples used, ie if we combine DNA samples 1 to 4 we let j =1 and k = 4
```

```
(*num=2;*)
(*StringJoin["C:\\Users\\George\\Documents\\SVD DNA stuff\\MPSs\\Lambdas",
   "\\Lambda",ToString[j],ToString[k],"ofSVDnum", ToString[2],".txt" ]

  Import[StringJoin["C:\\Users\\George\\Documents\\SVD DNA stuff\\MPSs\\Lambdas",
    "\\Lambda",ToString[j],ToString[k],"ofSVDnum", ToString[2],".txt" ]];*)
```

```
Table[Λnum = ToExpression[StringReplace[
      Import[StringJoin["C:\\Users\\George\\Documents\\SVD DNA stuff\\MPSs\\Lambdas",
        "\\Lambda", ToString[j], ToString[k], "ofSVDnum", ToString[num], ".txt" ]],
      {"e" → "*10^", "[" → "{", "]" → "}"}]], {num, 2, 12}];
```

```
Table[Γnum = ToExpression[StringReplace[
      Import[StringJoin["C:\\Users\\George\\Documents\\SVD DNA stuff\\MPSs\\Gammas",
        "\\Gamma", ToString[j], ToString[k], "ofSVDnum", ToString[num], ".txt" ]],
      {"e" → "*10^", "[" → "{", "]" → "}"}]], {num, 2, 12}];
```

```
(Γ2 . Λ2) . (Γ3 . Λ3) . (Γ4 . Λ4) . (Γ5 . Λ5) . (Γ6 . Λ6) .
 (Γ7 . Λ7) . (Γ8 . Λ8) . (Γ9 . Λ9) . (Γ10 . Λ10) . (Γ11 . Λ11) . (Γ12 . Λ12)
```

```
··· 1 ···

large output | show less | show more | show all | set size limit...
```

Resizing

```
Do[Anum = (Γnum . Λnum), {num, 2, 12}]
```

```
maxdim = Max[Flatten[Table[{Length[Anum], Length[Anum[[1]]]}, {num, 2, 12}]]]
```

```
Do[Bnum = ArrayPad[Anum, {{0, (maxdim - Length[Anum])}, {0, (maxdim - Length[Anum[[1]]])}}],
 {num, 2, 12}]
```

```
1024
```

```
(A2) . (A3) . (A4) . (A5) . (A6) . (A7) . (A8) . (A9) . (A10) . (A11) . (A12)
```

```
$Aborted
```

```
Table[{" =num" num, Length[A_num], Length[A_num[[1]]]}, {num, 2, 12}]
```

```
{{2 =num, 4, 1024}, {3 =num, 8, 512}, {4 =num, 16, 256},
 {5 =num, 32, 128}, {6 =num, 64, 64}, {7 =num, 128, 32}, {8 =num, 64, 16},
 {9 =num, 32, 8}, {10 =num, 16, 4}, {11 =num, 8, 2}, {12 =num, 4, 1}}
```

```
Table[{" =num" num, Length[B_num], Length[B_num[[1]]]}, {num, 2, 12}]
```

```
{{2 =num, 1024, 1024}, {3 =num, 1024, 1024}, {4 =num, 1024, 1024}, {5 =num, 1024, 1024},
 {6 =num, 1024, 1024}, {7 =num, 1024, 1024}, {8 =num, 1024, 1024}, {9 =num, 1024, 1024},
 {10 =num, 1024, 1024}, {11 =num, 1024, 1024}, {12 =num, 1024, 1024}}
```

```
mpsB = (B_2).(B_3).(B_4).(B_5).(B_6).(B_7).(B_8).(B_9).(B_10).(B_11).(B_12);
```

```
Union[Flatten[mpsB]]
```

$$\{0., 5.0146 \times 10^{94}, 1.10321 \times 10^{95}, 5.65829 \times 10^{95}, 1.24482 \times 10^{96}\}$$

```
Outer[Times, (B_2), (B_3), (B_4), (B_5), (B_6), (B_7), (B_8), (B_9), (B_10), (B_11), (B_12)]
```

```
(*If[Length[A_num]≤Length[A_(num-1)[[1]]],
 ArrayPad[A_num,{0,(Length[A_(num-1)[[1]]]-Length[A_(num)])}],
 ArrayPad[A_num,{0,(Length[A_(num-1)[[1]]]-Length[A_(num)])}]
]*)
```

```
ArrayPad[{{1, 2}, {3, 4}, {5, 6}}, {{0, 1}, {0, 2}}] // MatrixForm
```

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 4 & 0 & 0 \\ 5 & 6 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 3 & 4 \\ 2 & 5 & 8 & 9 \\ 4 & 6 & 1 & 3 \\ 5 & 7 & 8 & 1 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 3 & 4 & 3 & 4 \\ 7 & 6 & 8 & 9 \\ 4 & 6 & 1 & 3 \\ 5 & 7 & 8 & 1 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 0 \\ 2 & 5 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 3 & 4 & 0 & 0 \\ 7 & 6 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 \\ 2 & 5 \end{pmatrix} \cdot \begin{pmatrix} 3 & 4 \\ 7 & 6 \end{pmatrix}$$

```
{{49, 62, 54, 35}, {118, 149, 126, 86}, {73, 79, 85, 76}, {101, 117, 87, 108}}
```

```
{{17, 16, 0, 0}, {41, 38, 0, 0}, {0, 0, 0, 0}, {0, 0, 0, 0}}
```

```
{{17, 16}, {41, 38}}
```

Although in the code technically starts with files Lambda 2 and Gamma 2, this is more for naming

Also need to reshape Lamdas after midpoint so that we can properly combine them with gammas

Also deal with e's so they don't mess anything up

```
Table[{" =num" num, Length[Λnum], Length[Λnum[[1]]]}, {num, 2, 12}]
Table[{" =num" num, Length[Γnum], Length[Γnum[[1]]]}, {num, 2, 12}]
```

```
{{2 =num, 4, 1024}, {3 =num, 8, 512}, {4 =num, 16, 256},
 {5 =num, 32, 128}, {6 =num, 64, 64}, {7 =num, 128, 32}, {8 =num, 64, 16},
 {9 =num, 32, 8}, {10 =num, 16, 4}, {11 =num, 8, 2}, {12 =num, 4, 1}}
```

```
{{2 =num, 4, 4}, {3 =num, 8, 8}, {4 =num, 16, 16},
 {5 =num, 32, 32}, {6 =num, 64, 64}, {7 =num, 128, 128}, {8 =num, 64, 64},
 {9 =num, 32, 32}, {10 =num, 16, 16}, {11 =num, 8, 8}, {12 =num, 4, 4}}
```

```
Table[(Γnum. Λnum), {num, 2, 12}](*coupled gammas and lambdas properly shaped to combine,
just need to reshape lambdas from midpoint on *)
```

```
{{⋯ 1 ⋯}, {⋯ 1 ⋯}, {⋯ 1 ⋯}, ⋯ 5 ⋯,
 {{⋯ 1 ⋯}, ⋯ 14 ⋯, {⋯ 1 ⋯}}, {{-4.40931 × 10^11, 1.2594 × 10^11},
  {-3.01476 × 10^11, -1.84197 × 10^11}, {-3.43588 × 10^11, 9.81368 × 10^10},
  {-2.3492 × 10^11, -1.43532 × 10^11}, {0., 0.}, {0., 0.}, {0., 0.}, {0., 0.}},
 {{3.28985 × 10^11}, {8.99369 × 10^11}, {1.37432 × 10^11}, {3.75707 × 10^11}}}
```

large output | show less | show more | show all | set size limit...

Gammas square, just need to make lambdas square by inserting apprpriately sized rows of zeroes

```
ArrayPad[{{1, 2}, {3, 4}}, {0, 2}] // MatrixForm
```

$$\begin{pmatrix} 1 & 2 & 0 & 0 \\ 3 & 4 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0 \end{pmatrix}$$

```
Clear[num]
```

```
Max[Length[Λnum], Length[Λnum[[1]]]]
```

```
1024
```

```
(* If[Length[Λnum]>Length[Λnum[[1]]],
  PadRight[Λnum[[i]],Length[Λnum]],PadRight[Λnum[[1]],Length[Λnum]]];*)
Do[
 paddedΛnum = ArrayPad[Λnum, {0, Max[Length[Λnum], Length[Λnum[[1]]]]}]
 , {num, 2, 12}]
```

```
Table[{" =num" num, Length[Λnum], Length[Λnum[[1]]]}, {num, 2, 12}]
Table[{" =num" num, Length[paddedΛnum], Length[paddedΛnum[[1]]]}, {num, 2, 12}]
```

```
{{2 =num, 4, 1024}, {3 =num, 8, 512}, {4 =num, 16, 256},
 {5 =num, 32, 128}, {6 =num, 64, 64}, {7 =num, 128, 32}, {8 =num, 64, 16},
 {9 =num, 32, 8}, {10 =num, 16, 4}, {11 =num, 8, 2}, {12 =num, 4, 1}}
```

```
{{2 =num, 1028, 2048}, {3 =num, 520, 1024}, {4 =num, 272, 512},
 {5 =num, 160, 256}, {6 =num, 128, 128}, {7 =num, 256, 160}, {8 =num, 128, 80},
 {9 =num, 64, 40}, {10 =num, 32, 20}, {11 =num, 16, 10}, {12 =num, 8, 5}}
```

```
Λnum // MatrixForm
(*paddedΛnum//MatrixForm*)
```

$$\begin{pmatrix} 0.99952 & 0 & 0 & 0 & 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \\ 0 & 0.995293 & 0 & 0 & 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \\ 0 & 0 & 0.096869 & 0 & 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \\ 0 & 0 & 0 & 0.0311175 & 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0\ 0 \end{pmatrix}$$

```
PadRight[{1, 2, 3, 4, 5, 6}, 10]
PadRight[{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8}, 10]
PadRight[{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}, 10]
```

```
{1, 2, 3, 4, 5, 6, 0, 0, 0, 0}

{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 0, 0}

{1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10}
```

```
Λ9[[1]]
PadRight[Λ9[[1]], Length[Λ9]]
Λ9[[1]]
```

```
{1.41421, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0}

{1.41421, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0}

{1.41421, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0}
```

```
A = IdentityMatrix[3]
A[[1]] = {1, 2, 3}
A
0 A
```

```
{{1, 0, 0}, {0, 1, 0}, {0, 0, 1}}

{1, 2, 3}

{{1, 2, 3}, {0, 1, 0}, {0, 0, 1}}

{{0, 0, 0}, {0, 0, 0}, {0, 0, 0}}
```

```
Do[resizedΛnum = 0 IdentityMatrix[Max[Length[Λnum], Length[Λnum[[1]]]]], {num, 2, 12}]
(* If[Length[Λnum]>Length[Λnum[[1]]],
  PadRight[Λnum[[i]],Length[Λnum]],PadRight[Λnum[[1]],Length[Λnum]];*)
```

```
resizedΛ10[[1]]
```

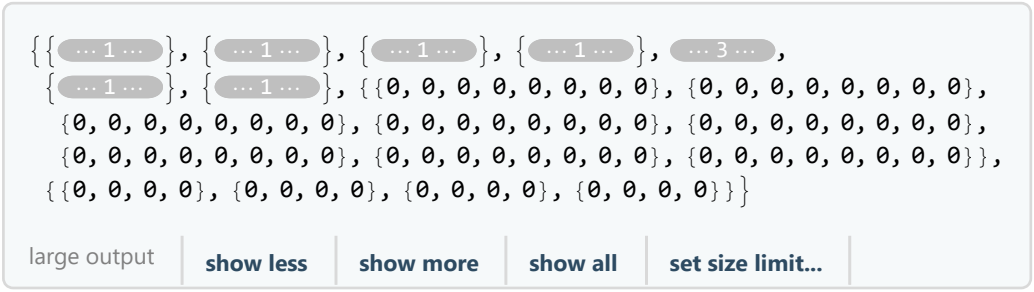
```
{0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0}
```

```
PadRight[Λ9[[1]], Length[Λ9]]
```

```
{1.41421, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0, 0}
```

```
Do[resizedΛ_num = 0 IdentityMatrix[Max[Length[Λ_num], Length[Λ_num[[1]]]]], {num, 2, 12}]
Do[
 Do[
  resizedΛ_num[[i]] = PadRight[Λ_num[[i]], Length[Λ_num]]
  , {i, 1, Length[Λ_num]}
 ], {num, 2, 12}
]

Λ_2;
resizedΛ_2;
Table[resizedΛ_num, {num, 2, 12}];
```




```
Table[Length[(Γ_num . Λ_num)], {num, 2, 12}]
Table[Length[(Γ_num . Λ_num)[[1]]], {num, 2, 12}]
```

{4, 8, 16, 32, 64, 128, 64, 32, 16, 8, 4}

{1024, 512, 256, 128, 64, 32, 16, 8, 4, 2, 1}

M's

```
Table[M_num = ToExpression[StringReplace[
      Import[StringJoin["C:\\Users\\George\\Documents\\SVD DNA stuff\\MPSs\\Ms",
        "\\mpsM", ToString[j], ToString[k], "ofSVDnum", ToString[num], ".txt" ]],
      {"e" → "*10^", "[" → "{", "]" → "}"}]], {num, 2, 12}];
```

```
Table[{" =num" num, Length[M_num], Length[M_num[[1]]]}, {num, 2, 12}]
```

{{2 =num, 4, 1024}, {3 =num, 8, 512}, {4 =num, 16, 256},
 {5 =num, 32, 128}, {6 =num, 64, 64}, {7 =num, 128, 32}, {8 =num, 64, 16},
 {9 =num, 32, 8}, {10 =num, 16, 4}, {11 =num, 8, 2}, {12 =num, 4, 1}}

```
(M_2) . (M_3) . (M_4) . (M_5) . (M_6) . (M_7) . (M_8) . (M_9) . (M_10) . (M_11) . (M_12)
```

{{3420.86, −68 742.3, −58 761.1, −38 341.4, 595.435, 578.617, 5642.45, 5642.45, 4602.3,
  4568.92, 3194.68, 3194.68, −221.658, −313.646, −2083.9, −2150.66, 114.811, 148.191,
  545.236, 545.492, 8669.52, 8666.08, 5584.02, 5617.4, −2033.89, −2067.01, 5836.16,
  5894.76, 4529.3, 4495.67, 545.236, 545.492, 5392.1, 5392.1, 5994.46, 6028.09, −1841.89,
  −1909.16, 4298.54, 4264.07, 204.133, 170.497, 612.253, 612.253, 5551., 5517.62,
  170.753, 137.372, 3110.84, 3111.1, 1304.11, 1304.11, −1724.93, −1791.95, 3111.1,
  3111.1, 7810.33, 7810.33, −1729.26, −1796.02, 5969.74, 5969.49, 95.7108, 95.7108,
  3010.7, 3010.96, 1304.11, 1304.11, 2982.64, 2923.97, −1637.53, −1637.53, 6032.81,
  6023.7, 5796.53, 5763.15, 1112.7, 1112.96, 5241.89, 5241.89, 161.704, 154.062,
  9062.18, 9033.26, 6086.77, 6090.46, 5450.6, 5425.63, 5383.84, 5359., 5317.21, 5258.6,

47.7943, 81.1746, 5711.28, 5673.71, 3328.73, 3261.72, −1266.08, −1266.08, 3169.71,
3169.71, 64.6123, 97.9926, 131.373, 131.117, 4642.72, 4642.98, −1404.25, −1403.74,
5241.89, 5267.11, 5304.44, 5304.44, 4415.32, 4386.38, 5175.13, 5241.89, 5392.25,
5384.1, 5325.62, 5291.98, 5250.19, 5225.48, −105.083, −112.98, 1396.56, 1396.56,
4448.7, 4419.76, −46.2195, −79.8556, −1421.01, −1420.49, 3319.79, 3319.79, 3319.79,
3319.79, −238.092, −271.473, −1428.84, −1428.84, 5121.11, 5154.49, 5250.58, 5225.48,
−1458.02, −1524.78, −1524.78, −1566.31, 3378.27, 3378.27, 3378.27, 3378.27, 214.696,
248.332, 9283.62, 9220.93, 5308.9, 5342.28, 1304.11, 1304.11, −313.262, −413.403,
5337.82, 5337.82, 6303.42, 6387., 6395.15, 6491.66, 7159.67, 7159.42, 4225.74, 4192.36,
3312.04, 3278.85, 6541.16, 6633.14, 9538.3, 9475.75, −179.741, −213.121, 9404.52,
9371.27, 5324., 5290.87, 3069.44, 3069.44, 5463.06, 5463.06, 1413.38, 1446.76,
−882.525, −949.286, 3102.82, 3102.82, 9350.25, 9317., 3868.41, 3835.03, 448.614,
481.994, 1304.11, 1304.11, 5103.11, 5069.47, 464.665, 515.119, 5450.58, 5450.58,
3705.59, 3676.41, 3236.34, 3236.34, 3489.16, 3489.16, 9450.52, 9387.58, 9349.99,
9325.28, 1046.45, 1046.2, 1029.63, 1029.63, 3763.37, 3763.62, 498.301, 531.681,
3020.22, 2986.84, 6979.56, 7041.86, 1304.11, 1304.11, 3861.69, 3828.31, 7029.5,
7096.01, 1304.11, 1304.11, 3825.18, 3791.8, 1304.11, 1304.11, 1304.11, 1304.11,
1304.11, 1304.11, 5166.78, 5166.78, 1304.11, 1304.11, 729.212, 745.774, 5484.11,
5475.96, 5133.4, 5133.4, 5450.73, 5409.2, 5384.22, 5342.31, 6975.95, 6975.95, 5225.48,
5166.87, −198.676, −198.164, 3879.15, 3879.4, 237.513, 170.369, 7313.36, 7371.72,
5225.48, 5200.51, 3908.36, 3908.61, 1163.16, 1129.52, 6975.95, 6975.95, 3605.45,
3572.13, 4049.85, 4049.85, 3111.1, 3111.1, 1304.11, 1304.11, 5457.87, 4828.84, 9112.25,
9049.7, 206.54, 206.54, 3638.63, 3630.48, 265.403, 198.642, 1096.4, 1063.01, 1096.4,
1063.01, 9033.26, 8999.63, 3563.85, 3526.01, 3526.01, 3492.63, 8845.6, 8816.16,
6959.14, 6959.14, 7859.62, 7922.43, 5175.28, 5150.56, 6959.14, 6959.14, 6959.14,
6959.14, 4858.16, 4833.32, 6959.14, 6959.14, 6959.14, 6959.14, 6959.14, 6959.14,
6959.14, 6959.14, 4501.11, 4467.48, 8845.6, 8845.6, 3930.97, 3893.19, 6959.14,
6959.14, 4561.63, 4527.99, 828.841, 829.097, 8214.31, 8214.31, 8214.31, 8214.31,
4332.27, 4332.27, 8214.31, 8214.31, 4369.86, 4369.86, 1113.81, 1080.17, 8214.31,
8214.31, 4549.59, 4524.36, 4465.88, 4432.5, 3053.6, 2990.79, 8214.31, 8214.31,
8828.91, 8828.91, 8828.91, 8828.91, 6975.83, 6975.83, 8214.31, 8214.31, 1297.27,
1263.64, 798.979, 815.542, 832.36, 865.74, 8214.31, 8214.31, 4766.41, 4766.41,
4672.19, 4672.19, 4672.19, 4672.19, 4672.19, 4672.19, 3734.64, 3764.07, 4353.36,
4353.36, 4672.19, 4672.19, 5034.71, 844.083, 4223.53, 4223.53, 2685.95, 2685.95,
6717.32, 6717.32, 528.674, 528.93, 2619.19, 2619.19, 6825.74, 6825.74, 1754.58,
1754.84, 1304.11, 1304.11, 1687.82, 1688.08, 662.451, 628.815, 3732.44, 3732.44,
4445.73, 4445.73, 1746.18, 1746.43, 4035.8, 4035.8, 4672.19, 4672.19, 8214.31,
8214.31, 4672.19, 4672.19, 1464.18, 1405.57, 3732.44, 3732.44, 3732.44, 3732.44,
8828.91, 8828.91, 4672.19, 4672.19, 4445.73, 4445.73, 1447.61, 1380.34, 3593.51,
3593.51, 1232.92, 1266.05, 3732.44, 3732.44, 4206.36, 4264.96, 6466.97, 6425.05,
6416.77, 6400.08, 4672.19, 4672.19, 695.831, 695.831, 3732.44, 3732.44, 3222.12,
3222.12, 4482.96, 4415.94, 7776.1, 7734.31, 1304.11, 1304.11, 4449.32, 4382.69,
1505.97, 1438.69, 2084.44, 2084.44, 1304.11, 1304.11, 3287.33, 3253.69, 3389.02,
3389.02, 962.618, 962.874, 4389.95, 4448.56, 4452.5, 4511.11, 8833.24, 8866.62, 8900.,
8929.17, 4249.17, 4190.3, 4157.43, 4090.42, 2330.65, 2330.65, 3451.64, 3451.64,
1304.11, 1304.11, 2924.28, 2894.85, 7371.2, 7304.44, 8708.13, 8737.3, 7183.47,
7116.71, 3572.61, 3572.61, 1032.64, 1048.95, 2865.87, 2832.23, 6817.33, 6800.64,
7079.19, 7012.3, 6953.95, 6895.6, 6808.92, 6783.83, 3647.98, 3647.98, 6808.92,
6808.92, 8365.91, 8411.78, 8461.85, 8507.72, 3732.44, 3732.44, 2832.42, 2832.42,
2832.42, 2832.42, 8269.98, 8315.84, 2832.42, 2832.42, 378.59, 361.772, 2510.1,
2510.1, 4445.73, 4445.73, 2573.88, 2540.5, 4445.73, 4445.73, 6883.97, 6875.56,

6127.85, 6061.03, 4462.42, 4462.42, 2510.1, 2510.1, 1304.11, 1304.11, 4462.42,
4462.42, 3647.98, 3647.98, 4494.23, 4494.23, 2376.73, 2376.73, 2832.42, 2832.42,
1304.11, 1304.11, 4428.11, 4428.11, 1165.91, 1232.92, 1304.11, 1304.11, 1304.11,
1304.11, 5948.46, 5894.32, 2276.59, 2276.59, 2448.51, 2448.77, 3698.13, 3664.75,
3606.28, 3573.15, 1232.92, 1232.67, 2832.42, 2832.42, 2832.42, 2832.42, 1299.68,
1299.43, 1366.44, 1366.19, 2209.83, 2209.83, 562.054, 562.054, 4308.14, 4308.14,
3748.21, 3715.08, 562.054, 562.054, 528.674, 545.236, 3647.98, 3647.98, 4308.14,
4308.14, 2510.1, 2510.1, 3647.98, 3647.98, 2623.95, 2590.57, 1516.78, 1550.16,
3647.98, 3647.98, 4294.81, 4324.01, 1583.54, 1616.93, 3647.98, 3647.98, 1633.49,
1666.87, 2774.16, 2774.42, 1304.11, 1304.11, 1783.83, 1817.21, 6416.77, 6408.49,
3673.16, 3681.83, 2410.24, 2410.24, 6558.7, 6550.42, 4549.35, 4582.73, 4714.85,
4714.85, 2017.49, 2050.87, 2832.42, 2832.42, 5068.95, 5131.52, 1304.11, 1304.11,
3573.02, 3564.87, 2017.49, 2050.87, 5047.07, 5009.55, 3514.54, 3514.8, 3647.98,
3647.98, 2832.77, 2799.39, 4361.48, 4394.86, 595.435, 595.435, 595.69, 595.435,
3689.85, 3698.52, 2410.24, 2410.24, 3647.98, 3647.98, 5445.53, 5509.15, 3647.98,
3647.98, 2727.35, 2727.35, 6691.97, 6683.56, 4494.23, 4494.23, 3647.98, 3647.98,
5821.04, 5875.2, 2510.1, 2510.1, 4793.33, 4826.71, 1304.11, 1304.11, 4860.09,
4893.48, 7731.69, 7777.68, 2774.42, 2707.4, 6474.99, 6450.02, 4508.84, 4471.32,
2832.77, 2765.75, 2451.43, 2484.81, 4379.46, 4346.14, 578.872, 612.508, 6090.11,
6137.07, 4052.98, 4052.98, 4052.98, 4052.98, 4058.27, 4020.75, 2510.1, 2510.1,
2865.87, 2865.87, 2974.7, 2907.68, 1304.11, 1304.11, 3723.08, 3723.08, 4044.12,
4044.12, 4044.12, 4044.12, 3852.46, 3852.46, 4734.9, 4768.28, 4801.66, 4835.04,
2799.39, 2732.37, 2732.63, 2665.61, 4032.07, 4023.91, 1304.11, 1304.11, 2832.42,
2832.42, 3937.71, 3937.71, 4637.9, 4671.28, 2902.28, 2902.28, 3969.23, 3969.23,
4865.3, 4898.68, 2510.1, 2510.1, 2482.4, 2415.39, 3940.46, 3940.46, 895.602,
929.238, 895.858, 929.494, 6291.42, 6337.3, 2574.14, 2574.14, 4494.23, 4494.23,
3646.68, 3646.68, 6311.25, 6361.32, 2835.18, 2868.56, 1112.96, 1146.34, 6369.65,
6416.6, 4998.82, 5032.2, 2263.76, 2263.76, 4494.23, 4481.62, 5009.26, 5042.64,
7669.13, 7706.72, 2906.59, 2864.86, 1304.11, 1304.11, 2982.89, 3012.07, 6369.65,
6416.6, 2835.18, 2868.56, 2084.44, 2084.44, 1029.63, 1029.38, 1029.38, 1029.38,
7627.47, 7669.26, 7706.72, 7744.3, 6304.98, 6352.96, 6399.91, 6446.84, 5174.04,
5199.07, 2557.45, 2557.45, 5162.64, 5162.64, 2406.07, 2360.14, 5095.88, 5095.88,
1892.63, 1926.01, 2557.45, 2557.45, 2557.45, 2557.45, 5473.43, 5498.46, 3083.03,
3149.86, 4277.32, 4277.32, 1767.45, 1800.83, 5891.09, 5957.98, 7393.81, 7422.98,
7477.39, 7502.23, 2557.45, 2557.45, 3074.69, 3133.17, 6651.31, 6694.06, 3266.69,
3333.45, 1304.11, 1304.11, 2860.88, 2860.88, 6851.56, 6890.17, 3512.77, 3558.64,
6158.39, 6199.93, 3948.74, 3948.74, 1729.99, 1679.86, 1195.78, 1229.16, 2860.88,
2860.88, 3567.05, 3612.91, 3085.92, 3119.3, 1679.99, 1621.44, 3010.87, 3002.52,
5095.88, 5095.88, 1509.01, 1458.75, 7046.65, 7090.46, 7133.22, 7174.95, 2860.88,
2860.88, 1196.54, 1196.54, 2815.79, 2807.45, 3893.45, 3893.38, 1208.52, 1166.8,
3930.97, 3935.17, 1304.11, 1304.11, 1304.11, 1304.11, 1179.72, 1179.72, 1129.28,
1087.49, 4010.28, 4006.07, 4014.42, 4018.62, 2320.33, 4014.48, 8104.3, 1137.49,
1949.13, 8035.97, 1078.88, 1213.1, 4349.17, 2751.86, 5009.54, 1220.82, 3948.74,
3948.74, 4750.82, 1304.11, 7950.46, 3948.74, 1931.93, 8069.22, 2428.88, 6922.51,
1048.82, 8211.28, 2396.99, 2392.82, 1627.31, 2373., 1400.33, 1345.99, 2314.06,
2309.89, 2086.25, 1341.79, 4597.18, 4621.18, 1968.97, 1291.78, 1486.23, 2122.63,
2338.3, 3864.21, 1880.29, 1354.47, 6923.18, 3971.75, 2776.14, 1630.48, 3766.98,
6719.06, 1464.6, 2557.45, 10 354.2, 5721.76, 2751.86, 2751.6, 3763.93, 811.91,
1592.34, 9579.75, 3814.14, 3822.55, 3822.55, 3830.89, 10 155.6, 10 214., 4391.67,
4414.6, 3948.74, 3948.74, 6022.18, 6022.18, 6022.18, 6022.18, 1859.44, 1805.1,
10 072., 10 130.4, 1817.65, 1775.99, 1304.11, 1304.11, 1725.92, 1671.58, 1904.64,

```
 1898.9, 1775.99, 1704.96, 1646.48, 1575.51, 1517.16, 1458.81, 1304.11, 1304.11},
{478.857, -9622.65, -8225.47, -5367.09, 83.3499, 80.9956, 789.839, 789.839,
 644.238, 639.565, 447.196, 447.196, -31.028, -43.9046, -291.707, -301.052,
 16.0714, 20.744, 76.323, 76.3588, 1213.57, 1213.09, 781.659, 786.332, -284.707,
 -289.344, 816.954, 825.158, 634.019, 629.31, 76.323, 76.3588, 754.794, 754.794,
 839.113, 843.822, -257.831, -267.247, 601.716, 596.892, 28.5748, 23.8664, 85.7041,
 85.7041, 777.037, 772.365, 23.9022, 19.2296, 435.461, 435.497, 182.551, 182.551,
 -241.458, -250.839, 435.497, 435.497, 1093.3, 1093.3, -242.065, -251.41, 835.654,
 835.618, 13.3977, 13.3977, 421.443, 421.479, 182.551, 182.551, 417.514, 409.301,
 -229.224, -229.224, 844.482, 843.206, 811.407, 806.734, 155.758, 155.793, 733.767,
 733.767, 22.6356, 21.5659, 1268.54, 1264.49, 852.035, 852.552, 762.984, 759.488,
 753.638, 750.161, 744.311, 736.107, 6.69032, 11.3629, 799.474, 794.215, 465.961,
 456.58, -177.228, -177.228, 443.701, 443.701, 9.04453, 13.7172, 18.3898, 18.354,
 649.896, 649.931, -196.569, -196.498, 733.767, 737.299, 742.524, 742.524, 618.063,
 614.013, 724.422, 733.767, 754.815, 753.674, 745.488, 740.78, 734.93, 731.47,
 -14.7096, -15.8151, 195.493, 195.493, 622.736, 618.685, -6.46987, -11.1783,
 -198.915, -198.843, 464.709, 464.709, 464.709, 464.709, -33.3285, -38.0012,
 -200.011, -200.011, 716.86, 721.533, 734.984, 731.47, -204.095, -213.441,
 -213.441, -219.254, 472.895, 472.895, 472.895, 472.895, 30.0535, 34.7619, 1299.53,
 1290.76, 743.148, 747.821, 182.551, 182.551, -43.8509, -57.8688, 747.197, 747.197,
 882.362, 894.062, 895.203, 908.713, 1002.22, 1002.19, 591.526, 586.853, 463.625,
 458.979, 915.641, 928.518, 1335.19, 1326.43, -25.1604, -29.833, 1316.46, 1311.81,
 745.261, 740.624, 429.665, 429.665, 764.728, 764.728, 197.847, 202.52, -123.537,
 -132.882, 434.337, 434.337, 1308.86, 1304.21, 541.506, 536.834, 62.7977, 67.4703,
 182.551, 182.551, 714.341, 709.632, 65.0445, 72.1071, 762.98, 762.98, 518.714,
 514.63, 453.028, 453.028, 488.418, 488.418, 1322.9, 1314.09, 1308.83, 1305.37,
 146.484, 146.448, 144.13, 144.13, 526.802, 526.838, 69.7529, 74.4255, 422.775,
 418.103, 977.01, 985.731, 182.551, 182.551, 540.566, 535.893, 984.001, 993.31,
 182.551, 182.551, 535.454, 530.782, 182.551, 182.551, 182.551, 182.551, 182.551,
 182.551, 723.254, 723.254, 182.551, 182.551, 102.076, 104.395, 767.674, 766.533,
 718.581, 718.581, 763.001, 757.188, 753.692, 747.824, 976.505, 976.505, 731.47,
 723.266, -27.811, -27.7394, 543.009, 543.045, 33.2475, 23.8485, 1023.74, 1031.9,
 731.47, 727.975, 547.098, 547.133, 162.82, 158.112, 976.505, 976.505, 504.696,
 500.032, 566.905, 566.905, 435.497, 435.497, 182.551, 182.551, 764., 675.948,
 1275.55, 1266.79, 28.9118, 28.9118, 509.342, 508.2, 37.1515, 27.8063, 153.475,
 148.802, 153.475, 148.802, 1264.49, 1259.78, 498.873, 493.576, 493.576, 488.903,
 1238.22, 1234.1, 974.15, 974.15, 1100.2, 1108.99, 724.443, 720.984, 974.15, 974.15,
 974.15, 974.15, 974.15, 680.053, 676.576, 974.15, 974.15, 974.15, 974.15, 974.15, 974.15,
 974.15, 974.15, 974.15, 630.073, 625.364, 1238.22, 1238.22, 550.263, 544.975, 974.15,
 974.15, 638.544, 633.836, 116.022, 116.058, 1149.85, 1149.85, 1149.85, 1149.85,
 606.438, 606.438, 1149.85, 1149.85, 611.699, 611.699, 155.913, 151.204, 1149.85,
 1149.85, 636.858, 633.327, 625.141, 620.468, 427.448, 418.655, 1149.85, 1149.85,
 1235.88, 1235.88, 1235.88, 1235.88, 976.487, 976.487, 1149.85, 1149.85, 181.594,
 176.886, 111.842, 114.161, 116.515, 121.188, 1149.85, 1149.85, 667.209, 667.209,
 654.02, 654.02, 654.02, 654.02, 654.02, 654.02, 522.78, 526.9, 609.39, 609.39,
 654.02, 654.02, 704.766, 118.156, 591.216, 591.216, 375.983, 375.983, 940.301,
 940.301, 74.0046, 74.0404, 366.638, 366.638, 955.478, 955.478, 245.609, 245.645,
 182.551, 182.551, 236.264, 236.3, 92.7309, 88.0225, 522.473, 522.473, 622.32,
 622.32, 244.432, 244.468, 564.937, 564.937, 654.02, 654.02, 1149.85, 1149.85,
 654.02, 654.02, 204.958, 196.754, 522.473, 522.473, 522.473, 522.473, 1235.88,
 1235.88, 654.02, 654.02, 622.32, 622.32, 202.639, 193.222, 503.025, 503.025,
```

172.587, 177.223, 522.473, 522.473, 588.812, 597.016, 905.256, 899.388, 898.229,
895.893, 654.02, 654.02, 97.4035, 97.4035, 522.473, 522.473, 451.037, 451.037,
627.531, 618.15, 1088.51, 1082.66, 182.551, 182.551, 622.823, 613.495, 210.807,
201.39, 291.783, 291.783, 182.551, 182.551, 460.165, 455.457, 474.401, 474.401,
134.749, 134.785, 614.512, 622.716, 623.268, 631.472, 1236.49, 1241.16, 1245.84,
1249.92, 594.805, 586.565, 581.964, 572.583, 326.248, 326.248, 483.166, 483.166,
182.551, 182.551, 409.346, 405.226, 1031.83, 1022.49, 1218.98, 1223.06, 1005.55,
996.208, 500.1, 500.1, 144.551, 146.833, 401.169, 396.46, 954.301, 951.964,
990.956, 981.593, 973.425, 965.256, 953.124, 949.61, 510.649, 510.649, 953.124,
953.124, 1171.07, 1177.49, 1184.5, 1190.92, 522.473, 522.473, 396.487, 396.487,
396.487, 396.487, 1157.64, 1164.06, 396.487, 396.487, 52.9957, 50.6415, 351.368,
351.368, 622.32, 622.32, 360.296, 355.623, 622.32, 622.32, 963.628, 962.451,
857.786, 848.432, 624.656, 624.656, 351.368, 351.368, 182.551, 182.551, 624.656,
624.656, 510.649, 510.649, 629.109, 629.109, 332.699, 332.699, 396.487, 396.487,
182.551, 182.551, 619.854, 619.854, 163.205, 172.587, 182.551, 182.551, 182.551,
182.551, 832.675, 825.096, 318.681, 318.681, 342.746, 342.782, 517.671, 512.998,
504.812, 500.175, 172.587, 172.551, 396.487, 396.487, 396.487, 396.487, 181.932,
181.896, 191.277, 191.241, 309.336, 309.336, 78.6772, 78.6772, 603.06, 603.06,
524.68, 520.043, 78.6772, 78.6772, 74.0046, 76.323, 510.649, 510.649, 603.06,
603.06, 351.368, 351.368, 510.649, 510.649, 367.305, 362.632, 212.322, 216.994,
510.649, 510.649, 601.195, 605.281, 221.667, 226.34, 510.649, 510.649, 228.658,
233.331, 388.331, 388.367, 182.551, 182.551, 249.703, 254.375, 898.229, 897.07,
514.175, 515.388, 337.389, 337.389, 918.097, 916.938, 636.825, 641.498, 659.992,
659.992, 282.411, 287.084, 396.487, 396.487, 709.559, 718.318, 182.551, 182.551,
500.157, 499.016, 282.411, 287.084, 706.496, 701.244, 491.971, 492.007, 510.649,
510.649, 396.535, 391.863, 610.526, 615.199, 83.3499, 83.3499, 83.3857, 83.3499,
516.511, 517.724, 337.389, 337.389, 510.649, 510.649, 762.273, 771.179, 510.649,
510.649, 381.779, 381.779, 936.752, 935.574, 629.109, 629.109, 510.649, 510.649,
814.838, 822.42, 351.368, 351.368, 670.978, 675.651, 182.551, 182.551, 680.324,
684.996, 1082.29, 1088.73, 388.367, 378.986, 906.379, 902.884, 631.155, 625.902,
396.535, 387.154, 343.155, 347.828, 613.044, 608.38, 81.0314, 85.7399, 852.502,
859.077, 567.343, 567.343, 567.343, 567.343, 568.083, 562.831, 351.368, 351.368,
401.169, 401.169, 416.403, 407.022, 182.551, 182.551, 521.163, 521.163, 566.102,
566.102, 566.102, 566.102, 539.274, 539.274, 662.799, 667.472, 672.144, 676.817,
391.863, 382.482, 382.517, 373.136, 564.415, 563.273, 182.551, 182.551, 396.487,
396.487, 551.207, 551.207, 649.22, 653.893, 406.266, 406.266, 555.619, 555.619,
681.053, 685.725, 351.368, 351.368, 347.491, 338.11, 551.592, 551.592, 125.368,
130.076, 125.404, 130.112, 880.683, 887.106, 360.331, 360.331, 629.109, 629.109,
510.468, 510.468, 883.458, 890.467, 396.873, 401.545, 155.793, 160.466, 891.633,
898.205, 699.743, 704.416, 316.885, 316.885, 629.109, 627.343, 701.203, 705.876,
1073.54, 1078.8, 406.868, 401.028, 182.551, 182.551, 417.55, 421.634, 891.633,
898.205, 396.873, 401.545, 291.783, 291.783, 144.13, 144.094, 144.094, 144.094,
1067.7, 1073.55, 1078.8, 1084.06, 882.58, 889.297, 895.869, 902.439, 724.27,
727.774, 357.995, 357.995, 722.674, 722.674, 336.806, 330.376, 713.329, 713.329,
264.933, 269.606, 357.995, 357.995, 357.995, 357.995, 766.179, 769.683, 431.568,
440.922, 598.746, 598.746, 247.411, 252.083, 824.644, 834.007, 1035., 1039.08,
1046.7, 1050.17, 357.995, 357.995, 430.4, 438.586, 931.061, 937.044, 457.276,
466.621, 182.551, 182.551, 400.47, 400.47, 959.092, 964.496, 491.723, 498.144,
862.061, 867.875, 552.751, 552.751, 242.167, 235.149, 167.388, 172.06, 400.47,
400.47, 499.321, 505.741, 431.971, 436.644, 235.167, 226.972, 421.466, 420.298,
713.329, 713.329, 211.233, 204.198, 986.401, 992.534, 998.52, 1004.36, 400.47,

```
400.47, 167.493, 167.493, 394.159, 392.991, 545.011, 545.002, 169.171, 163.33,
550.263, 550.852, 182.551, 182.551, 182.551, 182.551, 165.139, 165.139, 158.078,
152.228, 561.365, 560.776, 561.945, 562.533, 324.803, 561.954, 1134.45, 159.228,
272.843, 1124.89, 151.023, 169.811, 608.804, 385.209, 701.244, 170.892, 552.751,
552.751, 665.027, 182.551, 1112.92, 552.751, 270.435, 1129.54, 339.998, 969.024,
146.816, 1149.43, 335.535, 334.951, 227.793, 332.177, 196.021, 188.414, 323.926,
323.342, 292.036, 187.826, 643.52, 646.879, 275.62, 180.826, 208.045, 297.129,
327.318, 540.918, 263.206, 189.6, 969.118, 555.972, 388.608, 228.237, 527.307,
940.544, 205.017, 357.995, 1449.4, 800.941, 385.209, 385.173, 526.881, 113.652,
222.898, 1340.99, 533.909, 535.086, 535.086, 536.254, 1421.6, 1429.77, 614.753,
617.963, 552.751, 552.751, 842.994, 842.994, 842.994, 842.994, 260.287, 252.681,
1409.9, 1418.07, 254.437, 248.605, 182.551, 182.551, 241.597, 233.99, 266.614,
265.811, 248.605, 238.663, 230.477, 220.543, 212.375, 204.207, 182.551, 182.551},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}}.
{{756 630., 2.24585 × 10^6, 443 160., -1.20868 × 10^6, 138 018., 109 352., 231 051.,
  248 716., 154 379., 113 236., 13 527.6, 153 368., 251 040., 121 982., -3240.27,
  117 792., 34 952.1, 184 414., 216 208., 144 014., 144 188., 112 911., 165 380., 168 133.,
  121 372., 80 834.7, 198 118., 128 478., 89 044.9, 181 784., 233 706., 166 835., 194 807.,
  84 623.7, 101 431., 171 440., 2559.58, 41 641.8, 166 697., -60 877.7, 174 823.,
  143 615., 167 501., 50 759.2, 245 201., 49 566.5, 176 630., 125 114., -23 980.1,
  190 168., 120 393., 185 242., 159 692., -17 493.6, 222 017., 36 054.9, 98 244.8,
  223 795., -35 910.4, -78 728.8, -8179.89, 124 572., 148 367., 108 843., 113 888.,
  151 250., 197 685., 83 657.8, 86 050.5, 168 871., 194 857., 120 505., 121 700., 206 587.,
  153 842., 7455.75, 7775.01, 136 989., 73 310.9, 47 481., 110 307., 184 955., -5280.52,
  71 169.7, -10 549.9, -59 210.6, 146 524., 15 445.5, 23 547.9, 98 903., 106 628.,
  73 984.6, -30 652.6, 139 595., 160 774., 157 109., 164 052., 14 533.6, -86 675.7,
  203 336., 167 218., 119 400., 47 374.7, 171 771., 60 927.2, 136 842., 190 123., 160 792.,
  -117 744., -20 380.5, 169 262., 116 793., 134 337., 185 340., 113 612., -121 065.,
  114 974., 138 561., 6355.61, 117 686., 116 290., 116 928., 119 640., 122 032., -14 033.9,
  119 959., 151 524., 90 508.7, 54 874.5, -23 443.3, 77 048., 147 880., 26 474.3, 183 739.,
  146 975., 139 801., -22 957.1, 141 999., -18 367.9, 157 822., 150 273., -35 108.5,
  30 681.8, 112 047., 118 443., 123 903., 3776.39, 78 610.8, 125 794., 162 278., 199 132.,
  203 997., -100 520., 108 140., 121 381., -18 410.1, -120 685., -47 045.3, 159 291.,
  -123 078., -123 397., 92 532.8, -123 397., -123 716., -123 397., -123 716., 8805.22,
  -113 647., 48 546.3, -128 821., 163 480., 157 846., 64 679.8, 64 679.8, 127 039.,
  71 857.9, 42 757.1, 164 838., 67 711., 139 251., -14 231.6, 39 838., 67 072.5, -113 411.,
  -112 773., 158 091., 77 920.3, 144 347., 130 624., 149 611., 88 129.6, 147 713., 63 137.,
  65 848.9, 72 788.5, 38 800.9, 65 881.9, 75 181.2, 204 020., 33 016.4, 39 399.9, 121 698.,
  162 828., 108 300., -48 611.3, 125 123., 125 821., 148 912., 137 207., 13 465.3,
  74 229.9, 126 155., 195 752., 78 212.4, 56 863.2, 80 605.1, 117 311., 10 753.4, 11 072.6,
  -82 621.9, 81 562.8, 77 499.7, 120 573., 75 727.4, 137 765., 13 465.3, 95 057.2, 40 557.5,
  42 487.3, 89 060.2, 169 102., 11 072.6, 143 822., 41 641.7, 64 506.8, 123 109., 184 082.,
  149 018., 134 392., 123 109., 138 957., 74 066.1, 161 901., 64 547., 180 920., -29 694.5,
  84 194.4, 40 409.3, 113 318., 85 412.2, 105 566., 123 109., 168 132., 11 409.5, -37 027.,
  6557.82, 207 073., 146 694., 114 038., 84 053.6, 43 765.4, 101 755., 69 730.6, 12 105.,
  125 191., 57 615.1, -9134.41, 28 540.7, 131 055., 133 448., -9942.15, 140 068.,
  163 808., 111 794., 78 776.7, 112 169., 75 745.5, 13 175.7, 108 712., 164 685., 108 205.,
  121 753., 158 942., 36 512.5, 94 921.9, 149 251., 145 651., 121 753., 49 432.5, 149 742.,
  121 753., 121 753., 120 464., 151 700., 99 938.3, 175 739., 102 137., 149 785., 149 719.,
  152 431., 167 526., 219 343., 155 514., 131 896., 125 864., 102 844., 131 896., 140 338.,
  47 360.3, 120 440., 109 840., 56 692.6, 133 872., 89 886.5, 60 600.9, 135 543., 113 829.,
  63 312.8, 159 021., 88 322.7, 121 753., 48 191.1, 54 859.1, 106 587., 157 352., 16 639.6,
  85 659.1, 34 219.1, 118 668., 145 492., 33 820.7, 121 753., 85 338.6, 116 395., 76 826.3,
  77 555.6, 55 496.2, 119 920., 126 344., 136 470., 143 897., 81 150.8, 156 435., 62 116.5,
  82 387.2, 64 828.4, 151 202., 111 277., 81 362.1, 68 417.5, 79 104.8, 103 818., 93 934.1,
  121 753., 38 433.7, -49 565., 106 747., 44 285.1, 65 995.6, 114 140., 118 967., 108 775.,
  119 712., 53 328.7, 152 995., 151 479., 82 559.6, 98 553.4, 76 024.7, 83 585.9, 123 030.,
  88 335.8, 115 153., 114 833., 44 634.4, 86 542.1, 59 915.4, 112 139., 105 187., 74 628.,
```

123 030., 139 031., 80 202.4, 106 340., 131 425., 131 604., 59 105., 97 795.6, 79 402.7,
89 495.8, 184 509., 152 337., 30 898.8, 160 463., 68 121.6, 82 474.4, 30 181.6, 111 120.,
153 885., 43 802.6, 87 045.4, 94 492., 100 449., 57 550.8, −36 488.6, 92 150.2, 118 523.,
102 610., 50 342.2, 111 120., 94 908.7, 124 256., 124 354., 12 308.3, 26 299.8, 75 792.,
57 570.9, 71 157.4, 103 429., 102 319., 121 257., 72 233.5, 121 905., 103 429., 103 429.,
65 339.8, 109 977., 83 865.2, 162 314., 51 921.9, 76 413.8, 35 154.3, 103 429., 108 246.,
43 132.2, 116 079., 120 477., 130 813., 55 891.6, 94 433.3, 71 497.5, 109 559., 143 714.,
181 149., 130 813., 120 626., 69 855., 131 135., 125 336., 90 020.8, 107 875., 11 046.6,
40 825.8, 130 813., 149 553., 120 430., 126 213., 136 868., 93 103.7, 107 675., 104 963.,
162 533., 117 130., 106 252., 82 993.8, 97 799.1, 200 818., 2.88553, 112 224., 115 737.,
151 286., 103 497., 148 940., 118 491., −11 660.7, 11 813.5, −47 767.2, 118 330.,
114 245., 125 233., 154 910., 176 080., 94 485.6, 168 599., 105 394., 91 466.9, 140 284.,
127 889., 140 462., 11 362.1, 100 821., 82 025.7, 107 312., 182 106., −32 874.7,
113 379., 86 945.8, −23 021., 82 820., 98 391.9, 57 965.7, 60 358.4, 143 841., −32 528.,
86 537.5, 117 765., 141 419., 102 467., 121 104., 131 546., 173 106., 113 777.},
{248 410., 737 337., 145 494., −396 824., 45 312.6, 35 901.4, 75 856.6, 81 656.2,
50 684.2, 37 176.5, 4441.26, 50 352.3, 82 419.1, 40 048., −1063.81, 38 672.2, 11 475.2,
60 545., 70 983.4, 47 281.4, 47 338.3, 37 069.9, 54 295.9, 55 199.9, 39 847.8, 26 538.9,
65 044.1, 42 180.8, 29 234.4, 59 681.7, 76 728., 54 773.8, 63 957.1, 27 782.8, 33 300.8,
56 285.6, 840.336, 13 671.4, 54 728.3, −19 986.8, 57 396.2, 47 150.4, 54 992.4,
16 664.8, 80 502., 16 273.2, 57 989.6, 41 076.4, −7872.92, 62 434., 39 526.2, 60 816.8,
52 428.5, −5743.33, 72 890.6, 11 837.2, 32 254.8, 73 474.2, −11 789.8, −25 847.5,
−2685.54, 40 898.2, 48 710.4, 35 734.3, 37 390.6, 49 657.1, 64 902., 27 465.7,
28 251.3, 55 442.1, 63 973.6, 39 563., 39 955.4, 67 824.8, 50 507.9, 2447.8, 2552.62,
44 974.8, 24 068.7, 15 588.5, 36 215.1, 60 722.8, −1733.65, 23 365.8, −3463.64,
−19 439.4, 48 105.4, 5070.93, 7731.03, 32 470.9, 35 007.1, 24 289.9, −10 063.6,
45 830.5, 52 783.8, 51 580.4, 53 860., 4771.53, −28 456.5, 66 757.2, 54 899.4, 39 200.3,
15 553.6, 56 394.3, 20 003., 44 926.8, 62 419.3, 52 789.6, −38 656.7, −6691.14,
55 570.5, 38 344.2, 44 104.3, 60 849., 37 299.9, −39 747., 37 747., 45 491.1, 2086.61,
38 637.4, 38 179.1, 38 388.6, 39 279., 40 064.5, −4607.49, 39 383.8, 49 746.7,
29 715., 18 015.9, −7696.7, 25 295.7, 48 550.6, 8691.79, 60 323.5, 48 253.5, 45 898.,
−7537.05, 46 619.8, −6030.38, 51 814.8, 49 336.1, −11 526.5, 10 073.2, 36 786.2,
38 886.2, 40 678.7, 1239.83, 25 808.7, 41 299.4, 53 277.7, 65 377., 66 974.3, −33 001.7,
35 503.3, 39 850.8, −6044.24, −39 622.2, −15 445.5, 52 297., −40 407.8, −40 512.6,
30 379.5, −40 512.6, −40 617.4, −40 512.6, −40 617.4, 2890.85, −37 311.4, 15 938.2,
−42 293.3, 53 672.1, 51 822.6, 21 235., 21 235., 41 708.2, 23 591.7, 14 037.6, 54 118.1,
22 230.2, 45 717.4, −4672.39, 13 079.2, 22 020.6, −37 234.1, −37 024.4, 51 903.,
25 582., 47 390.6, 42 885.3, 49 119., 28 933.9, 48 495.7, 20 728.5, 21 618.9, 23 897.2,
12 738.7, 21 629.7, 24 682.8, 66 981.8, 10 839.6, 12 935.4, 39 954.8, 53 458.2, 35 556.2,
−15 959.6, 41 079.1, 41 308.5, 48 889.3, 45 046.6, 4420.8, 24 370.5, 41 418.1, 64 267.3,
25 677.9, 18 668.8, 26 463.5, 38 514.4, 3530.44, 3635.25, −27 125.6, 26 777.9,
25 444., 39 585.3, 24 862.1, 45 229.7, 4420.8, 31 208.3, 13 315.5, 13 949., 29 239.4,
55 518., 3635.25, 47 218.3, 13 671.4, 21 178.3, 40 418.1, 60 435.9, 48 924.1, 44 122.2,
40 418.1, 45 620.9, 24 316.7, 53 153.6, 21 191.5, 59 398., −9749.02, 27 641.9, 13 266.8,
37 203.6, 28 041.7, 34 658.5, 40 418.1, 55 199.4, 3745.86, −12 156.4, 2153., 67 984.3,
48 161.1, 37 439.7, 27 595.7, 14 368.6, 33 407.4, 22 893.3, 3974.18, 41 101.5, 18 915.6,
−2998.92, 9370.2, 43 026.7, 43 812.2, −3264.11, 45 985.7, 53 779.9, 36 703.1,
25 863.2, 36 826.3, 24 868., 4325.73, 35 691.3, 54 067.9, 35 524.8, 39 972.9, 52 182.3,
11 987.4, 31 163.8, 49 000.5, 47 818.9, 39 972.9, 16 229.2, 49 161.8, 39 972.9, 39 972.9,
39 549.5, 49 804.8, 32 810.8, 57 696.8, 33 532.6, 49 176.1, 49 154.4, 50 044.8, 55 000.6,
72 012.7, 51 056.9, 43 302.8, 41 322.4, 33 764.9, 43 302.8, 46 074.6, 15 548.9, 39 541.7,

```
 36 061.6, 18 612.8, 43 951.6, 29 510.7, 19 895.9, 44 500., 37 371.3, 20 786.3, 52 208.1,
 28 997.3, 39 972.9, 15 821.6, 18 010.8, 34 993.6, 51 660.4, 5462.94, 28 122.8, 11 234.5,
 38 960., 47 766.5, 11 103.7, 39 972.9, 28 017.5, 38 213.7, 25 222.9, 25 462.3, 18 220.,
 39 370.9, 41 480.2, 44 804.5, 47 243., 26 642.7, 51 359.2, 20 393.5, 27 048.6, 21 283.8,
 49 641.2, 36 533.5, 26 712., 22 462.2, 25 970.9, 34 084.4, 30 839.5, 39 972.9, 12 618.2,
 -16 272.7, 35 046., 14 539.3, 21 667., 37 473.3, 39 058., 35 712., 39 302.8, 17 508.4,
 50 229.8, 49 732.2, 27 105.2, 32 356.1, 24 959.7, 27 442.1, 40 391.9, 29 001.6, 37 805.8,
 37 701., 14 653.9, 28 412.7, 19 670.8, 36 816.4, 34 534.1, 24 501.2, 40 391.9, 45 645.4,
 26 331.3, 34 912.6, 43 148.2, 43 207., 19 404.8, 32 107.3, 26 068.7, 29 382.4, 60 576.1,
 50 013.8, 10 144.4, 52 681.8, 22 365., 27 077.2, 9908.94, 36 481.9, 50 522.1, 14 380.9,
 28 577.9, 31 022.7, 32 978.5, 18 894.5, -11 979.6, 30 253.9, 38 912.4, 33 687.8,
 16 527.9, 36 481.9, 31 159.5, 40 794.4, 40 826.7, 4040.93, 8634.5, 24 883.3, 18 901.1,
 23 361.7, 33 956.7, 33 592.5, 39 810., 23 715., 40 022.8, 33 956.7, 33 956.7, 21 451.7,
 36 106.6, 27 533.8, 53 289.3, 17 046.5, 25 087.4, 11 541.5, 33 956.7, 35 538.3,
 14 160.7, 38 109.9, 39 554., 42 947.3, 18 349.8, 31 003.4, 23 473.4, 35 969.4, 47 182.7,
 59 473., 42 947.3, 39 602.6, 22 934.1, 43 053.2, 41 149.1, 29 554.8, 35 416.6, 3626.73,
 13 403.5, 42 947.3, 49 099.9, 39 538.4, 41 437., 44 935.1, 30 566.9, 35 350.9, 34 460.6,
 53 361.3, 38 454.9, 34 883.5, 27 247.7, 32 108.5, 65 930.5, 0.947351, 36 844.3,
 37 997.8, 49 668.8, 33 979., 48 898.7, 38 902., -3828.34, 3878.49, -15 682.5, 38 849.,
 37 508., 41 115.2, 50 858.6, 57 808.9, 31 020.6, 55 352.9, 34 602., 30 029.5, 46 056.9,
 41 987.2, 46 115.1, 3730.3, 33 100.5, 26 929.9, 35 231.8, 59 787.2, -10 793.1, 37 223.5,
 28 545.2, -7558.03, 27 190.7, 32 303.1, 19 030.7, 19 816.3, 47 224.7, -10 679.3,
 28 411.2, 38 663.6, 46 429.4, 33 641.1, 39 759.6, 43 187.9, 56 832.7, 37 354.2},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}}.
{{-3.32447×10^7, -1.62352×10^7, -2.10513×10^7, 3.60846×10^6, 1.36545×10^6,
  2.26262×10^6, -5554.49, 3.93962×10^6, 2.37946×10^6, -205 360., 856 482., 2.85076×10^6,
  1.94212×10^6, 577 098., 2.86792×10^6, 121 259., 1.20835×10^6, 1.80894×10^6, 2.85365×10^6,
  827 349., 851 834., 1.15767×10^6, -516 281., -465 941., 3.26516×10^6, 421 153.,
  -1.07082×10^6, 2.09055×10^6, 1.77048×10^6, 4.38741×10^6, 2.49394×10^6, -46 331.,
  2.60323×10^6, 1.01594×10^6, 1.22785×10^6, -1.05596×10^6, 851 501., 2.49079×10^6,
  2.62859×10^6, 3.66701×10^6, 1.71796×10^6, 3.87729×10^6, 4.06244×10^6, 514 460.,
  3.2549×10^6, 923 321., 3.53388×10^6, 671 579., 1.93403×10^6, 4.28657×10^6, 1.20947×10^6,
  3.26811×10^6, 1.33245×10^6, 1.80789×10^6, 4.53275×10^6, 2.29492×10^6, 2.12104×10^6,
  3.13234×10^6, 2.10034×10^6, 3.23838×10^6, -436 039., 3.21596×10^6, 3.09401×10^6,
  3.46495×10^6, 2.52337×10^6, 2.34213×10^6, 3.2062×10^6, 1.67632×10^6, 3.86443×10^6,
  2.58383×10^6, 1.07261×10^6, 3.39233×10^6, 1.16154×10^6, 3.09339×10^6, 781 105.,
  548 620., 4.52067×10^6, 2.98159×10^6, 4.78671×10^6, 2.77258×10^6, 5.07383×10^6,
  5.54303×10^6, 5.83681×10^6, 3.66018×10^6, 3.80552×10^6, 736 649., 3.66152×10^6,
  2.65831×10^6, 3.12371×10^6, 1.95049×10^6, 3.65475×10^6, 1.32934×10^6, 4.23496×10^6,
  1.69162×10^6, 1.66834×10^6, 215 409., 2.62547×10^6, 3.0876×10^6, 2.10125×10^6,
  1.69583×10^6, 2.57669×10^6, 1.31643×10^6, 4.14056×10^6, 2.48899×10^6, 3.067×10^6,
  1.27759×10^6, 1.4742×10^6, 3.05013×10^6, 2.27693×10^6, 3.84435×10^6, 3.75416×10^6,
  1.63773×10^6, 305 353., 2.17964×10^6, 3.51897×10^6, 2.25611×10^6, 1.55515×10^6,
  1.95371×10^6, 105 328., 1.89811×10^6, 240 905., 1.29879×10^6, 2.28742×10^6,
  2.64845×10^6, 2.99661×10^6, 1.84369×10^6, 648 189., 4.08863×10^6, 1.94838×10^6,
  -305 689., 2.99806×10^6, 3.2497×10^6, 335 592., 3.35483×10^6, 964 196., 3.99623×10^6,
  617 606., 1.4044×10^6, 2.85208×10^6, 1.2349×10^6, 2.61884×10^6, 1.50304×10^6,
  1.88276×10^6, 1.15967×10^6, 2.3205×10^6, 2.65286×10^6, 1.87143×10^6, 511 344.,
  1.90426×10^6, 1.43046×10^6, -119 750., 1.78388×10^6, 1.53459×10^6, 1.3369×10^6,
  1.66817×10^6, 1.74825×10^6, 1.2838×10^6, 3.04802×10^6, 2.05007×10^6, 2.2455×10^6,
  2.48211×10^6, 3.45731×10^6, 1.14936×10^6, 1.97832×10^6, 2.47862×10^6, 2.76329×10^6,
  2.88783×10^6, 2.45694×10^6, 3.16882×10^6, 876 816., 1.46526×10^6, 1.90776×10^6,
  3.20599×10^6, 835 398., 2.53606×10^6, 2.75095×10^6, 2.09876×10^6, 3.53265×10^6,
  2.36951×10^6, 1.71765×10^6, 2.2182×10^6, 2.08955×10^6, 1.88688×10^6, 1.53954×10^6,
  2.4233×10^6, 2.40242×10^6, 1.90309×10^6, 2.68588×10^6, 2.29879×10^6, 2.70968×10^6,
  1.48731×10^6, 2.38092×10^6, 798 749., 3.35403×10^6, 2.38945×10^6, 182 081.,
  2.81646×10^6, 2.31389×10^6, 2.94603×10^6, 1.32137×10^6, 2.28307×10^6, 2.83025×10^6,
  3.87874×10^6, 1.78539×10^6, 2.18157×10^6, 1.88799×10^6, 2.74185×10^6, 3.21314×10^6,
  2.53295×10^6, 2.14947×10^6, 2.07087×10^6, 1.85588×10^6, 1.79×10^6, 1.84491×10^6,
  2.13009×10^6, 1.75382×10^6, 1.48774×10^6, 2.66973×10^6, 1.66581×10^6, 3.10655×10^6,
  2.62135×10^6, 822 023., 1.63948×10^6, 2.52953×10^6, 1.22972×10^6, 1.66329×10^6,
```

```
 3.078 × 10^6, 1.25052 × 10^6, 1.29241 × 10^6, 1.87222 × 10^6, 1.70968 × 10^6, 1.74534 × 10^6,
 2.5494 × 10^6, 1.02137 × 10^6, 973 228., 1.0977 × 10^6, 1.73927 × 10^6, 4.83835 × 10^6,
 3.69889 × 10^6, 1.76439 × 10^6, 1.37968 × 10^6, 1.99923 × 10^6, 1.75167 × 10^6, 1.92006 × 10^6,
 1.70068 × 10^6, 1.97571 × 10^6, 1.2393 × 10^6, 3.53505 × 10^6, 1.98395 × 10^6, 1.30382 × 10^6,
 2.45203 × 10^6, 1.77701 × 10^6, 1.47283 × 10^6, 1.18905 × 10^6, 1.11757 × 10^6, 1.16586 × 10^6},
{-1.56372 × 10^7, -7.63652 × 10^6, -9.90186 × 10^6, 1.6973 × 10^6, 642 264., 1.06427 × 10^6,
 -2612.66, 1.85307 × 10^6, 1.11922 × 10^6, -96 594.9, 402 862., 1.34091 × 10^6, 913 511.,
 271 449., 1.34898 × 10^6, 57 036.4, 568 371., 850 868., 1.34227 × 10^6, 389 159.,
 400 676., 544 531., -242 842., -219 164., 1.53583 × 10^6, 198 097., -503 680.,
 983 329., 832 776., 2.0637 × 10^6, 1.17307 × 10^6, -21 792.7, 1.22448 × 10^6, 477 867.,
 577 540., -496 692., 400 519., 1.17159 × 10^6, 1.2364 × 10^6, 1.72484 × 10^6, 808 075.,
 1.82375 × 10^6, 1.91085 × 10^6, 241 986., 1.531 × 10^6, 434 301., 1.66223 × 10^6, 315 889.,
 909 708., 2.01627 × 10^6, 568 895., 1.53721 × 10^6, 626 743., 850 373., 2.13206 × 10^6,
 1.07946 × 10^6, 997 670., 1.47335 × 10^6, 987 933., 1.52323 × 10^6, -205 099., 1.51269 × 10^6,
 1.45533 × 10^6, 1.6298 × 10^6, 1.18691 × 10^6, 1.10167 × 10^6, 1.50809 × 10^6, 788 490.,
 1.81771 × 10^6, 1.21535 × 10^6, 504 523., 1.59565 × 10^6, 546 352., 1.45503 × 10^6,
 367 407., 258 054., 2.12638 × 10^6, 1.40245 × 10^6, 2.25152 × 10^6, 1.30413 × 10^6,
 2.38657 × 10^6, 2.60727 × 10^6, 2.74545 × 10^6, 1.72163 × 10^6, 1.79 × 10^6, 346 497.,
 1.72226 × 10^6, 1.25039 × 10^6, 1.46929 × 10^6, 917 448., 1.71908 × 10^6, 625 280.,
 1.99199 × 10^6, 795 686., 784 733., 101 321., 1.23494 × 10^6, 1.45231 × 10^6, 988 360.,
 797 664., 1.212 × 10^6, 619 209., 1.94759 × 10^6, 1.17074 × 10^6, 1.44262 × 10^6, 600 939.,
 693 418., 1.43469 × 10^6, 1.071 × 10^6, 1.80826 × 10^6, 1.76584 × 10^6, 770 338., 143 629.,
 1.02524 × 10^6, 1.65521 × 10^6, 1.0612 × 10^6, 731 493., 918 965., 49 542.8, 892 813.,
 113 314., 610 908., 1.07593 × 10^6, 1.24575 × 10^6, 1.40951 × 10^6, 867 211., 304 888.,
 1.92316 × 10^6, 916 458., -143 787., 1.41019 × 10^6, 1.52856 × 10^6, 157 852., 1.57801 × 10^6,
 453 528., 1.8797 × 10^6, 290 502., 660 584., 1.34153 × 10^6, 580 858., 1.23182 × 10^6,
 706 982., 885 590., 545 471., 1.09149 × 10^6, 1.24782 × 10^6, 880 262., 240 520., 895 703.,
 672 845., -56 326.8, 839 082., 721 821., 628 836., 784 654., 822 323., 603 858.,
 1.43369 × 10^6, 964 289., 1.05621 × 10^6, 1.16751 × 10^6, 1.62621 × 10^6, 540 622., 930 540.,
 1.16586 × 10^6, 1.29977 × 10^6, 1.35834 × 10^6, 1.15567 × 10^6, 1.49051 × 10^6, 412 427.,
 689 214., 897 352., 1.50799 × 10^6, 392 945., 1.19288 × 10^6, 1.29396 × 10^6, 987 190.,
 1.66165 × 10^6, 1.11454 × 10^6, 807 928., 1.04337 × 10^6, 982 860., 887 527., 724 149.,
 1.13984 × 10^6, 1.13002 × 10^6, 895 154., 1.26335 × 10^6, 1.08128 × 10^6, 1.27455 × 10^6,
 699 586., 1.11991 × 10^6, 375 706., 1.57763 × 10^6, 1.12392 × 10^6, 85 645., 1.32478 × 10^6,
 1.08838 × 10^6, 1.38572 × 10^6, 621 529., 1.07388 × 10^6, 1.33126 × 10^6, 1.82444 × 10^6,
 839 792., 1.02614 × 10^6, 888 050., 1.28968 × 10^6, 1.51136 × 10^6, 1.19142 × 10^6,
 1.01104 × 10^6, 974 071., 872 949., 841 958., 867 786., 1.00193 × 10^6, 824 944., 699 785.,
 1.25575 × 10^6, 783 545., 1.46122 × 10^6, 1.233 × 10^6, 386 654., 771 161., 1.18981 × 10^6,
 578 421., 782 359., 1.4478 × 10^6, 588 204., 607 908., 880 632., 804 178., 820 955.,
 1.19916 × 10^6, 480 421., 457 776., 516 321., 818 096., 2.27581 × 10^6, 1.73984 × 10^6, 829 915.,
 648 956., 940 373., 823 929., 903 134., 799 946., 929 311., 582 926., 1.66278 × 10^6,
 933 187., 613 276., 1.15336 × 10^6, 835 849., 692 772., 559 291., 525 670., 548 382.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
```

```
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
  0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}}.
{{3.51926 × 10^8, -1.25304 × 10^8, -3.3932 × 10^8, -1.89452 × 10^8, 8.59929 × 10^7,
  3.08847 × 10^7, 6.43632 × 10^7, 5.37349 × 10^7, 2.56108 × 10^7, 5.39249 × 10^7, 3.33536 × 10^7,
  8.66827 × 10^7, 2.61082 × 10^7, 2.88044 × 10^7, -4.15595 × 10^6, 6.94732 × 10^7,
  3.66803 × 10^7, 8.9811 × 10^7, 3.07417 × 10^7, 2.91615 × 10^6, 5.51813 × 10^7, 3.27902 × 10^7,
  2.27829 × 10^7, 4.75495 × 10^7, -1.836 × 10^7, 1.25323 × 10^6, 2.28113 × 10^7, -2.91219 × 10^7,
  1.96123 × 10^7, 4.07868 × 10^7, 7.83993 × 10^6, 1.37961 × 10^7, 2.71802 × 10^7, 3.51825 × 10^7,
  4.31608 × 10^6, 2.26785 × 10^7, 1.21038 × 10^7, 5.18092 × 10^7, 2.29578 × 10^7, 7.12141 × 10^7,
  4.54588 × 10^6, -2.23115 × 10^7, 4.77872 × 10^7, 2.67264 × 10^7, 3.20767 × 10^7,
  2.97449 × 10^7, 5.64375 × 10^7, 4.31211 × 10^7, 2.06061 × 10^7, 6.79889 × 10^7, 6.67782 × 10^7,
  496 355., 2.20389 × 10^7, 8.50008 × 10^6, -1.37314 × 10^7, 7.6674 × 10^6, 1.27194 × 10^7,
  2.65692 × 10^7, 2.92089 × 10^7, 3.26649 × 10^7, 2.82319 × 10^7, 1.06028 × 10^7, -1.00657 × 10^7,
  2.80867 × 10^7, 6.35374 × 10^7, 1.16459 × 10^7, 1.50268 × 10^7, 1.09887 × 10^7, 3.59291 × 10^7,
  3.50997 × 10^7, 3.09537 × 10^7, 5.72984 × 10^7, 1.90094 × 10^7, 6.40204 × 10^7, 4.62408 × 10^7,
  4.71094 × 10^7, 3.74095 × 10^7, 5.4944 × 10^7, 3.12505 × 10^7, 1.87092 × 10^7, 2.75812 × 10^7,
  2.09037 × 10^7, 852 405., 4.24303 × 10^7, 5.10995 × 10^7, 3.83998 × 10^7, 4.21863 × 10^7,
  1.26976 × 10^7, 9.21495 × 10^6, 3.11249 × 10^7, 1.58693 × 10^7, 3.06366 × 10^7, 3.36171 × 10^7,
  2.44317 × 10^7, 1.33562 × 10^7, 1.65898 × 10^7, 1.11281 × 10^6, 3.19193 × 10^7, 4.64611 × 10^7,
  4.93084 × 10^7, 1.11003 × 10^7, 3.65194 × 10^7, 1.24356 × 10^7, 1.22313 × 10^7, 3.63399 × 10^7,
  3.47582 × 10^7, 1.94306 × 10^7, 1.78481 × 10^7, 2.67931 × 10^7, 1.27234 × 10^7, 3.85338 × 10^7,
  1.3613 × 10^7, 3.34821 × 10^7, 4.97107 × 10^7, 1.41779 × 10^7, 2.04626 × 10^7, 2.54626 × 10^7,
  3.86231 × 10^7, -1.37091 × 10^7, 1.74115 × 10^7, 1.66906 × 10^7, 3.01207 × 10^7,
  2.08673 × 10^7, 4.86803 × 10^6, 3.86208 × 10^7, 2.68948 × 10^7, 3.27064 × 10^7, 2.75374 × 10^7},
 {1.35787 × 10^8, -4.83471 × 10^7, -1.30923 × 10^8, -7.30979 × 10^7, 3.31794 × 10^7,
  1.19165 × 10^7, 2.48338 × 10^7, 2.0733 × 10^7, 9.88163 × 10^6, 2.08063 × 10^7, 1.28691 × 10^7,
  3.34455 × 10^7, 1.00736 × 10^7, 1.11138 × 10^7, -1.60352 × 10^6, 2.68054 × 10^7,
  1.41527 × 10^7, 3.46525 × 10^7, 1.18613 × 10^7, 1.12516 × 10^6, 2.12911 × 10^7, 1.26517 × 10^7,
  8.79053 × 10^6, 1.83464 × 10^7, -7.08399 × 10^6, 483 543., 8.80146 × 10^6, -1.12363 × 10^7,
  7.56719 × 10^6, 1.57371 × 10^7, 3.02495 × 10^6, 5.32307 × 10^6, 1.04872 × 10^7, 1.35748 × 10^7,
  1.66531 × 10^6, 8.75023 × 10^6, 4.67011 × 10^6, 1.999 × 10^7, 8.85802 × 10^6, 2.74771 × 10^7,
  1.75398 × 10^6, -8.60862 × 10^6, 1.84381 × 10^7, 1.03121 × 10^7, 1.23764 × 10^7,
  1.14767 × 10^7, 2.17757 × 10^7, 1.66378 × 10^7, 7.95062 × 10^6, 2.62327 × 10^7, 2.57656 × 10^7,
  191 513., 8.50344 × 10^6, 3.27966 × 10^6, -5.29812 × 10^6, 2.95838 × 10^6, 4.90762 × 10^6,
  1.02514 × 10^7, 1.12699 × 10^7, 1.26034 × 10^7, 1.0893 × 10^7, 4.09099 × 10^6, -3.88374 × 10^6,
  1.08369 × 10^7, 2.45152 × 10^7, 4.49342 × 10^6, 5.79791 × 10^6, 4.23987 × 10^6, 1.38628 × 10^7,
  1.35428 × 10^7, 1.19431 × 10^7, 2.21079 × 10^7, 7.33455 × 10^6, 2.47015 × 10^7, 1.78415 × 10^7,
  1.81766 × 10^7, 1.4434 × 10^7, 2.11995 × 10^7, 1.20577 × 10^7, 7.21872 × 10^6, 1.06419 × 10^7,
  8.06543 × 10^6, 328 891., 1.63713 × 10^7, 1.97161 × 10^7, 1.48161 × 10^7, 1.62771 × 10^7,
  4.89922 × 10^6, 3.55548 × 10^6, 1.20092 × 10^7, 6.123 × 10^6, 1.18208 × 10^7, 1.29708 × 10^7,
  9.42669 × 10^6, 5.15332 × 10^6, 6.40099 × 10^6, 429 364., 1.23157 × 10^7, 1.79265 × 10^7,
  1.90251 × 10^7, 4.28293 × 10^6, 1.40906 × 10^7, 4.79813 × 10^6, 4.71932 × 10^6, 1.40213 × 10^7,
  1.3411 × 10^7, 7.49707 × 10^6, 6.88647 × 10^6, 1.03378 × 10^7, 4.90918 × 10^6, 1.48678 × 10^7,
  5.25243 × 10^6, 1.29187 × 10^7, 1.91803 × 10^7, 5.47038 × 10^6, 7.89525 × 10^6, 9.82446 × 10^6,
  1.49023 × 10^7, -5.2895 × 10^6, 6.71804 × 10^6, 6.43988 × 10^6, 1.16217 × 10^7,
  8.05139 × 10^6, 1.87827 × 10^6, 1.49014 × 10^7, 1.0377 × 10^7, 1.26194 × 10^7, 1.0625 × 10^7},
 {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}}.
{{1.59412×10^6, 2.4492×10^9, 2.31908×10^9, -1.18708×10^9, -7.99215×10^8,
   -4.63028×10^8, 2.60393×10^8, -2.36395×10^8, -4.8702×10^8, 7.36472×10^8,
   3.73109×10^8, 6.76534×10^7, 5.77583×10^8, 1.07726×10^9, 1.75192×10^8, 4.529×10^8,
   2.27742×10^8, 3.15945×10^8, 7.87231×10^7, -3.31883×10^8, 9.22266×10^8, 4.7029×10^8,
   3.49496×10^8, 2.74487×10^8, -1.64242×10^8, 7.9954×10^8, 5.3599×10^8, 4.95528×10^8,
   3.03384×10^8, 3.46675×10^8, 5.72049×10^8, 3.20953×10^8, 6.59706×10^8, 5.46208×10^8,
   3.01185×10^8, 1.48986×10^7, -1.45364×10^8, 2.00724×10^8, 1.00045×10^8, 4.92281×10^8,
   4.82975×10^8, 1.06127×10^8, 3.52751×10^8, 5.70043×10^8, 2.70027×10^8, 2.72916×10^8,
   4.56954×10^8, 4.76971×10^8, 2.29491×10^8, 7.42596×10^7, 1.91463×10^8, 5.05909×10^8,
   2.95794×10^8, 4.32691×10^8, 5.28879×10^8, 5.35372×10^8, 9.3263×10^7, 3.98796×10^8,
   1.86613×10^8, 3.64296×10^8, 3.05432×10^8, 6.37508×10^8, 4.11747×10^8, 3.70797×10^8},
  {928 520., 1.42658×10^9, 1.35079×10^9, -6.91438×10^8, -4.65517×10^8, -2.69699×10^8,
   1.5167×10^8, -1.37692×10^8, -2.83673×10^8, 4.28971×10^8, 2.17324×10^8,
   3.94059×10^7, 3.36423×10^8, 6.2747×10^8, 1.02043×10^8, 2.63799×10^8, 1.32652×10^8,
   1.84028×10^8, 4.58536×10^7, -1.93311×10^8, 5.3719×10^8, 2.73929×10^8, 2.0357×10^8,
   1.5988×10^8, -9.56657×10^7, 4.65706×10^8, 3.12197×10^8, 2.88629×10^8, 1.76712×10^8,
   2.01927×10^8, 3.332×10^8, 1.86945×10^8, 3.84257×10^8, 3.18148×10^8, 1.7543×10^8,
   8.67794×10^6, -8.46695×10^7, 1.16915×10^8, 5.82728×10^7, 2.86738×10^8,
   2.81317×10^8, 6.18155×10^7, 2.05466×10^8, 3.32031×10^8, 1.57282×10^8, 1.58965×10^8,
   2.66161×10^8, 2.7782×10^8, 1.33671×10^8, 4.32538×10^7, 1.11521×10^8, 2.94676×10^8,
   1.7229×10^8, 2.52028×10^8, 3.08055×10^8, 3.11837×10^8, 5.43226×10^7, 2.32286×10^8,
   1.08696×10^8, 2.12191×10^8, 1.77904×10^8, 3.71328×10^8, 2.39829×10^8, 2.15977×10^8},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
   0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
```

```
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
```

```
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
```

```
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
```

```
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}}.
{{1.52294×10^9, 2.13439×10^9, 1.96793×10^10, -3.99232×10^9, -1.02206×10^9,
 2.83048×10^9, -3.92828×10^9, 1.29889×10^9, 2.78198×10^9, 6.76075×10^9, -5.33423×10^9,
 -9.73693×10^8, 6.55064×10^8, -1.00095×10^9, 3.57478×10^8, -3.92459×10^9,
 -1.62024×10^9, 2.96537×10^9, 3.84698×10^9, 2.02016×10^9, 2.41155×10^9,
 -1.55477×10^9, 2.74166×10^9, -1.64261×10^9, 1.94547×10^9, 1.07646×10^9,
 7.94839×10^8, -1.11337×10^9, 2.32736×10^9, 3.0059×10^9, 5.84508×10^8, 1.24033×10^9},
{1.30137×10^9, 1.82386×10^9, 1.68161×10^10, -3.41148×10^9, -8.73363×10^8,
 2.41867×10^9, -3.35675×10^9, 1.10991×10^9, 2.37723×10^9, 5.77713×10^9,
 -4.55815×10^9, -8.32029×10^8, 5.59758×10^8, -8.5532×10^8, 3.05468×10^8,
 -3.3536×10^9, -1.38451×10^9, 2.53394×10^9, 3.28728×10^9, 1.72625×10^9, 2.06069×10^9,
 -1.32857×10^9, 2.34278×10^9, -1.40362×10^9, 1.66242×10^9, 9.19844×10^8,
 6.79197×10^8, -9.51386×10^8, 1.98875×10^9, 2.56857×10^9, 4.99467×10^8, 1.05987×10^9},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
```

```
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
```

```
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
```

```
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.,
 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}}.
{{-3.58093 × 10^10, -3.55212 × 10^10, 9.47615 × 10^9, -3.03255 × 10^10, 2.62521 × 10^10,
  5.57331 × 10^10, 2.0393 × 10^10, -1.77174 × 10^9, 4.22525 × 10^10, 2.74557 × 10^10, 3.77172 × 10^10,
  6.40684 × 10^9, 1.67049 × 10^10, 2.82242 × 10^9, 2.89384 × 10^10, 2.73292 × 10^10},
 {-1.73119 × 10^10, -1.71726 × 10^10, 4.58121 × 10^9, -1.46608 × 10^10, 1.26915 × 10^10,
  2.69439 × 10^10, 9.85892 × 10^9, -8.5654 × 10^8, 2.04268 × 10^10, 1.32734 × 10^10, 1.82342 × 10^10,
  3.09736 × 10^9, 8.07594 × 10^9, 1.36449 × 10^9, 1.39902 × 10^10, 1.32122 × 10^10},
 {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
 {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
 {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
 {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
 {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
 {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
```

```
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
{0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
```

```
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}}.
{{1.27204×10^11, 9.37984×10^10, 1.84848×10^11, -4.83848×10^10,
   -1.17927×10^11, -1.09668×10^11, 3.29818×10^10, -1.57222×10^11},
  {5.53174×10^10, 4.07904×10^10, 8.03856×10^10, -2.10413×10^10,
   -5.12834×10^10, -4.76915×10^10, 1.43429×10^10, -6.83715×10^10},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0., 0., 0., 0., 0.}}.
{{-4.5296×10^11, -1.95859×10^11, -7.14755×10^10, -2.94033×10^11},
  {-3.52961×10^11, -1.5262×10^11, -5.5696×10^10, -2.2912×10^11},
  {0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0.},
  {0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0.}, {0., 0., 0., 0.}}.
{{3.28985×10^11, 8.99369×10^11}, {1.37432×10^11, 3.75707×10^11},
  {0., 0.}, {0., 0.}, {0., 0.}, {0., 0.}, {0., 0.}, {0., 0.}}.
{{1.03785×10^12}, {0.}, {0.}, {0.}}
```