

```

(*First we load the set S of sample symplectic 4x4 symplectic matrices.
  S contains ~26 million matrices.
*)

Length@Subsets[S, {3}]

26 243 910

R1 := R1 = X_List => c[X[[1]]] + c[X[[2]]] + c[X[[3]]] + c[X[[4]]];
R2 := R2 = n_Integer c[X_List] => Mod[n, 2] c[X];
R3 := R3 = c[X_List] -> 1;
(* Above are algebraic reduction rules, where we study only coefficients mod 2*)
f[T_List] := f[T] = Replace[
  Replace[
    Total[Replace[T, R1, 1]]
    , R2, 1
  ]
  , R3, 1
];
(*Above function f applies the reduction rules to a given list T*)

A := Subsets[S, {3}, 40 000];
A1 := Table[{j, A[[j]]}, {j, 1, 40 000}];

A4 := Subsets[S, {3}, {3 150 001, 3 200 000}];
A5 := Table[{j, A4[[j]]}, {j, 1, 50 000}];
Replace[
  Replace[
    A5, {n_Integer, V_List} => {n, f[V]}, 1
  ], {n_Integer, m_Integer} => Nothing /; m > 2, 1
]

A4[[31414]]

{{{1., 0., 0., 0.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
 {{1., 1., 0., -1.}, {1., -1., -1., 0.}, {1., 0., -1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}},
 {{1., 1., 0., -1.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}}}

A2 := Subsets[S, {3}, {950 001, 1 000 000}];
A3 := Table[{j, A2[[j]]}, {j, 1, 50 000}];
Replace[
  Replace[
    A3, {n_Integer, V_List} => {n, f[V]}, 1
  ], {n_Integer, m_Integer} => Nothing /; m > 2, 1
]

{{4150, 2}, {8649, 2}, {8896, 2}, {8990, 2}, {13 034, 2}, {19 897, 2}}

```

A4[[21266]]

```
{{{1., 0., 0., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
 {{1., 1., 1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 0.}},
 {{1., 1., 1., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}}}
```

A2[[11119]]

```
{{{1., 0., 0., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
 {{1., 1., -1., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {-1., 0., 0., 0.}, {0., 0., 1., 0.}},
 {{1., -1., -1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., 0., 1.}, {-1., 1., 1., 0.}}}
```

Replace[

Replace[

A1, {n\_Integer, V\_List}  $\rightarrow$  {n, f[V]}, 1

], {n\_Integer, m\_Integer}  $\rightarrow$  Nothing /; m > 2, 1

]

```
{{4285, 2}, {4315, 2}, {4842, 2}, {4843, 2}, {5346, 2}, {5930, 2}, {5984, 2}, {10600, 2},
 {10627, 2}, {10628, 2}, {10725, 2}, {11119, 0}, {11150, 2}, {11151, 2},
 {11256, 2}, {11257, 2}, {11258, 2}, {15745, 2}, {15755, 2}, {16266, 2},
 {16352, 2}, {16355, 2}, {18777, 2}, {19279, 2}, {19330, 2}, {20797, 2},
 {20798, 2}, {20836, 2}, {20839, 2}, {24324, 2}, {24325, 2}, {24780, 2},
 {24818, 2}, {25732, 2}, {25733, 2}, {27198, 2}, {27795, 2}, {31608, 2}}}
```

A[[11119]]

```
{{{1., 0., 0., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
 {{1., 0., 0., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
 {{1., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}}}
```

(\*Above is formal solution to CS, arising from three-element subsets\*)

```
S := S = {{{1., 0., 0., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
 {{1., 0., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
 {{1., 0., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., 0., 0.}},
 {{1., 0., 0., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
 {{1., 0., 0., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., 0., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
 {{1., 0., 0., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., 0., 1.}},
 {{1., 0., 0., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
 {{1., 0., 0., 0.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
 {{1., 0., 0., -1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
 {{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
 {{1., 1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
 {{1., 0., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},
 {{1., 0., 1., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
 {{1., 0., 0., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
 {{1., 0., 0., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., 0., 0.}},
 {{1., 0., 0., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., 0., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
 {{1., 0., 0., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., 0., 0.}, {-1., 0., 0., 0.}},
 {{1., 0., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
 {{1., 0., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 1., 0.}, {-1., 0., 0., 0.}}}
```

```

{{1., 0., 0., 1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., 0., 0.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., 0., 0.}, {-1., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 1., 0.}, {-1., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., 0., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {0., -1., 0., 0.}, {-1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., -1., 0., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 0., -1., 0.}, {-1., 0., 0., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {-1., 1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., -1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {1., -1., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., -1., 1., 0.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., -1., 1., 0.}, {0., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {0., 0., 1., 0.}, {1., -1., 0., 0.}, {-1., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., 1.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {0., 1., -1., -1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., -1., -1.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., 1.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., -1., 0., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., 0.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., -1., 0., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., -1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {1., 1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {1., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., 0., -1., 1.}, {-1., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {-1., 1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},

```

```

{{1., 1., 1., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., 0., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {0., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., -1., 1., 0.}, {0., -1., 0., 0.}, {-1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., -1., 0., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., 0., 1., -1.}, {-1., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {0., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {0., -1., 0., 0.}, {-1., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., 1., -1., 1.}, {1., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., 0., -1., 1.}, {-1., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., -1., -1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., -1., -1., 1.}, {-1., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {-1., 0., 1., -1.}, {1., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., 0., 1., -1.}, {-1., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 1., -1., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., -1., 0., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {-1., 0., 0., 0.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {1., -1., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}, {-1., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., -1., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {-1., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., -1., 1., 0.}, {0., 0., -1., 0.}, {-1., 0., 0., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 0., -1., 0.}, {-1., 0., 0., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., -1., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., 1., 1., 1.}, {1., -1., 0., 0.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., -1., -1., 0.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {1., -1., 1., 0.}},

```

```

{{1., 0., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., -1., 1., 0.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., -1., 0., -1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., -1., 0., -1.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., -1., 0., -1.}, {0., 0., -1., 0.}, {-1., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., -1., 0., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., -1., 1.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., -1.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., 0., 1., -1.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., 0., -1., 1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., -1., 0., 1.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., -1., 0., 1.}, {0., 0., -1., 0.}, {-1., 0., 1., 0.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., -1., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., -1., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., 0., -1., 0.}, {-1., 1., 1., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., 0., -1., 0.}, {-1., 1., 0., 0.}, {0., -1., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., -1., 1., 0.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., -1., 1., 0.}, {0., 0., -1., 0.}, {-1., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., -1., 1., 0.}, {0., -1., 0., 0.}, {-1., 1., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., -1., 0., 0.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., -1., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., -1., -1., 0.}, {0., 1., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {1., -1., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 0., -1., 0.}, {-1., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., 0., -1., -1.}, {0., 1., 0., 0.}, {1., -1., 0., 0.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., 0., -1., -1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., -1., 0., -1.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., 1.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., -1., 1.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., 1., 0.}},
{{1., 0., -1., 1.}, {0., 1., -1., -1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {1., -1., 0., 1.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {1., -1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., -1., 0., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {0., 1., -1., -1.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., -1., -1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., -1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}},
{{1., 0., -1., -1.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., -1., -1.}, {0., 1., -1., -1.}, {0., 0., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 1., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 1., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 1., 0.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., 1.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., -1., 0., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., 1.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., -1., 0., 0.}, {-1., 1., 0., 0.}},
{{1., -1., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., 0.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., 0., 1., 1.}, {-1., 1., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., 0.}, {0., 1., -1., -1.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., -1.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., -1., 0., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., -1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., -1., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},

```

```

{{1., -1., -1., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., 0., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., -1., 0.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {-1., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {1., -1., 0., 0.}, {-1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {0., -1., -1., 0.}, {-1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {-1., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., -1., -1., 0.}, {-1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., 0., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 1., 0., 1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {1., 1., 0., 1.}, {1., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {1., 0., 0., 0.}, {-1., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {-1., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {-1., 1., 0., 1.}, {1., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., -1., 0., -1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 1., 0., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 1., 0., 0.}, {-1., 0., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 1., 0., 0.}, {-1., 0., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., 0., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {1., -1., 1., 0.}, {-1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., -1., 1., 0.}, {0., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., -1., 0., 0.}, {-1., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 1., -1.}, {-1., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 1., -1., 1.}, {0., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 1., -1., 1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 1., -1., 1.}, {-1., 0., 0., 0.}, {1., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 1., -1., 1.}, {-1., 0., 0., 0.}, {0., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {1., 0., 0., 0.}, {-1., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {-1., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {1., -1., -1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {1., -1., -1., 1.}, {-1., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {-1., 1., -1., 1.}, {1., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {-1., 1., -1., 1.}, {0., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., -1., 1., -1.}, {0., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., -1., 1., -1.}, {0., -1., 0., 0.}, {-1., 0., 0., 1.}},

```

```

{{1., 1., 0., 0.}, {1., -1., -1., 1.}, {0., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., -1., -1., 1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., -1., 0., 0.}, {-1., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 1., -1.}, {-1., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 1., -1., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 1., -1., 0.}, {-1., 0., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., -1., -1., 0.}, {1., 0., -1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., -1., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., -1., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., -1., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {0., -1., 1., 0.}, {-1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., -1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., -1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., -1., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}},
{{1., 1., -1., 1.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., -1., 1.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., -1., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., -1., 1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {1., -1., 0., 1.}, {-1., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., -1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 0.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., -1., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 1., -1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 0., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {-1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 1., -1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., -1., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., 0., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., -1., 1., 0.}, {1., -1., 0., 0.}, {-1., 0., 0., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., -1., 1., 0.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., -1., 0., 0.}, {1., -1., -1., 0.}, {-1., 0., 0., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., -1., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., -1., 0., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., -1., 0.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {-1., 1., 1., 1.}, {1., -1., 0., 0.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {-1., 1., 1., 1.}, {0., -1., -1., 0.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {-1., 1., 0., 1.}, {1., -1., 1., 0.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., 0., 0., 0.}, {-1., 1., -1., 1.}, {0., -1., 1., 0.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., -1., 1., -1.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., -1., 1., -1.}, {0., 0., -1., 0.}, {-1., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., -1., -1., -1.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., -1., -1., -1.}, {0., 0., -1., 0.}, {-1., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., -1., 1.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., -1., 1.}},

```

```

{{1., 0., 1., -1.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., -1., 0., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., -1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 1., -1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., -1., 1., 1.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., -1., 1., 1.}, {0., 0., -1., 0.}, {-1., 0., 1., 0.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., -1., 1., 1.}, {0., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., -1., 1., 1.}, {0., -1., 0., 0.}, {-1., 1., 0., 0.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., -1., -1., 1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., -1., -1., 1.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., -1., -1., 1.}, {0., 0., -1., 0.}, {-1., 0., 1., 0.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {1., -1., -1., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 1., -1., 0.}, {1., -1., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., 0., -1., 0.}, {-1., 1., 1., 0.}, {1., -1., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., 0., -1., 0.}, {-1., 1., 0., 0.}, {1., -1., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., -1., 1., 0.}, {1., -1., 0., 0.}, {-1., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., -1., 0., 0.}, {1., -1., -1., 0.}, {-1., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 1., -1., 0.}, {1., -1., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 0.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., -1., -1., 0.}, {-1., 1., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., -1., 1., -1.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., -1., 1., -1.}, {0., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., -1., -1., -1.}, {0., 1., 0., 0.}, {1., -1., 0., 0.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., -1., -1., -1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., -1., -1., -1.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., 1.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., 1., 0.}},
{{1., 0., -1., 1.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., -1., 0., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., -1., 1.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., -1., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., -1., 1.}, {0., 1., -1., -1.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., 1., 0.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {1., -1., 1., 1.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {1., -1., -1., 1.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {0., 1., -1., -1.}, {0., 0., 1., 0.}, {-1., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., -1.}, {1., -1., 1., 0.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., -1.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 0., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., -1.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., -1., 0., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., -1., -1.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., -1., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 1., 1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., -1., 1., 1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 1., 1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 1., 1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 1., 0.}, {1., -1., 0., -1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 0.}},
{{1., -1., 1., -1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 1., -1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 1., 0.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 1., -1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., 1.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., 1.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., 1.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., -1., 0., 0.}, {-1., 1., 0., 0.}},
{{1., -1., 0., 1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 1., 1.}, {-1., 1., 0., 0.}},
{{1., -1., 0., 1.}, {0., 1., -1., -1.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., 0.}, {1., -1., -1., -1.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., 0.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., -1., 0., 0.}, {-1., 1., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 0.}, {0., -1., 1., 1.}, {-1., 1., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., -1.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., -1.}, {0., 1., -1., -1.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},

```



```

{{1., -1., -1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., -1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., 0., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., -1., 1.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., -1., -1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., -1., -1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., 0., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., -1., -1., -1.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., 0., 1., 1.}, {0., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 1., 0., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {1., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 1., 0., 1.}, {0., 1., 0., 1.}, {1., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {0., 0., -1., 1.}, {-1., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {0., -1., -1., 0.}, {-1., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {1., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {0., 0., -1., 1.}, {-1., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., -1., 0., -1.}, {0., 1., 0., 1.}, {1., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {1., -1., 0., -1.}, {-1., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {1., -1., 1., 0.}, {0., 1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., -1., -1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {-1., 1., -1., 0.}, {0., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., 0., 1., -1.}, {-1., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., 0., 1., -1.}, {-1., -1., 0., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {0., 0., -1., 1.}, {-1., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {0., 0., -1., 1.}, {-1., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., 0., 1., -1.}, {-1., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., 0., 1., -1.}, {-1., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 1., -1., 0.}, {-1., 0., 1., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 1., -1., 0.}, {-1., 0., 0., 1.}, {0., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., -1., -1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., -1., -1., 0.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {0., -1., 1., 0.}, {-1., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {0., 1., -1., 0.}, {1., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., -1., 0., 1.}, {0., 1., -1., 0.}, {1., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., -1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 1.}, {-1., 0., 1., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., -1., -1., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., -1., 1., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {-1., 1., 1., 0.}, {0., -1., -1., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., -1., 1., 0.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., -1., 1., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., -1., 1., 0.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., -1., 0., 0.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., -1., 0., -1.}, {-1., 0., -1., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 1., -1.}, {-1., 0., -1., 0.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., -1., 0., -1.}, {0., 1., 0., 1.}, {1., -1., 1., 0.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., -1., 0., -1.}, {-1., 0., -1., 1.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 1., -1.}, {-1., 0., -1., 1.}},
{{1., 0., 1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., -1., -1., 0.}},
{{1., 0., 1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., -1., 1., 0.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., 0., -1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., -1., 1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., 0., -1., 1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., -1., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., -1., 0., 1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., -1., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., -1., 0., 1.}, {0., -1., -1., 0.}, {0., 1., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., -1., 0., 1.}, {0., -1., -1., 0.}, {-1., 1., 1., 0.}},

```

```

{{1., 0., 0., -1.}, {1., 0., -1., -1.}, {0., 1., 1., 0.}, {1., -1., -1., 0.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., 0., -1., -1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., -1., 1.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., 0., -1., -1.}, {0., 1., -1., 0.}, {1., -1., 1., 0.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., 0., -1., -1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., -1., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., -1., 0., -1.}, {0., 1., -1., 0.}, {1., -1., 1., 0.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., -1., 0., -1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., -1., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., -1., 0., -1.}, {0., -1., -1., 0.}, {0., 1., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., 1.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., -1., 0., 1.}, {-1., 0., 1., 0.}},
{{1., 0., -1., 1.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., -1., 1., 1.}, {-1., 0., 1., 0.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {1., -1., 0., 1.}, {0., -1., 0., 1.}, {-1., 1., 1., 0.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {0., 1., 1., -1.}, {0., -1., 0., 1.}, {-1., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {0., 1., -1., -1.}, {0., 1., 0., -1.}, {-1., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., -1.}, {1., -1., 1., 0.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., -1.}, {1., -1., 0., 0.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., -1., 0., 1.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., 0., 1., 1.}, {-1., 1., 0., 0.}},
{{1., -1., 0., 1.}, {0., 1., -1., -1.}, {0., 0., 1., 1.}, {-1., 1., 0., 0.}},
{{1., -1., 0., 0.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., 0., 1., 1.}, {-1., 1., 0., 1.}},
{{1., -1., 0., 0.}, {0., 1., -1., -1.}, {0., 0., 1., 1.}, {-1., 1., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {-1., 0., -1., 0.}, {-1., -1., 0., -1.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 1., 1., 1.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {0., 0., -1., 1.}, {-1., -1., 0., -1.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {0., -1., -1., 0.}, {0., 1., 1., 1.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., 1., 0., 1.}, {1., 0., 1., 1.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., 0., -1., 1.}, {-1., -1., 0., -1.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {-1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 1., 1.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {1., 0., 1., 1.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., -1., -1., 0.}, {0., 1., 1., 1.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., 0., 1., -1.}, {-1., -1., -1., 0.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., 0., -1.}, {-1., -1., -1., 0.}},
{{1., 1., 1., 1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., 0., 1., -1.}, {-1., -1., -1., 0.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 1., 0., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., -1., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 1., 0., 1.}, {-1., 0., 1., -1.}, {1., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {1., -1., 0., -1.}, {-1., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {0., -1., -1., 0.}, {0., 1., 1., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., -1., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {1., -1., 0., -1.}, {0., 1., 1., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., 0., 1., -1.}, {-1., -1., -1., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., 0., -1.}, {-1., -1., -1., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., 0., 1., -1.}, {-1., -1., -1., 1.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 1., 0., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., -1., 1.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {1., 0., 1., -1.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 1., 0., 0.}, {-1., 0., 1., 0.}, {0., -1., -1., 1.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 1., 0., 0.}, {-1., 0., 0., 1.}, {1., 0., 1., -1.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {-1., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., 1., 0., 1.}, {1., 0., 1., -1.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., 0., -1., 1.}, {-1., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 0., -1., 1.}, {-1., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., 1., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., -1., 1.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {1., 0., 0., 1.}, {-1., -1., 1., -1.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {0., 0., -1., 1.}, {-1., -1., 1., -1.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., 1., -1., 1.}, {1., 0., 1., 1.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {0., 0., 1., -1.}, {1., 0., 0., 1.}, {-1., -1., 1., -1.}},

```

```

{{1., 1., 0., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., -1., -1., 1.}, {-1., 0., 1., -1.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {-1., 1., -1., 0.}, {1., 0., 1., 1.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., -1., 1., 0.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 1., -1., 1.}, {0., 1., -1., 1.}, {1., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 1., -1., 1.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 1., -1., 1.}, {-1., 0., 1., -1.}, {1., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 1., -1., 1.}, {-1., 0., 1., -1.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {1., -1., 1., -1.}, {0., 1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {1., -1., 1., -1.}, {-1., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {-1., 1., 1., -1.}, {1., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {-1., 1., 1., -1.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., -1., 1., -1.}, {0., 1., -1., 1.}, {1., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., -1., 1., -1.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., -1., -1., 1.}, {0., -1., -1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., 0.}, {1., -1., -1., 1.}, {0., -1., -1., 1.}, {-1., 0., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 1., -1., 0.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 1., -1., 0.}, {-1., 0., 0., 1.}, {1., 0., 1., -1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {-1., -1., 1., 1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {1., -1., -1., 0.}, {-1., 0., 1., 1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., 1., -1., 1.}, {1., 0., 1., -1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., 0., -1., 1.}, {-1., -1., 1., 1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., -1., -1., 1.}, {-1., 0., 1., 1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 0., -1., 1.}, {-1., -1., 1., 1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., -1., -1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}},
{{1., 1., -1., 1.}, {1., 0., 1., 0.}, {0., -1., 1., 0.}, {0., 1., -1., 1.}},
{{1., 1., -1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., -1., 0., 1.}, {-1., 0., 1., -1.}},
{{1., 1., -1., 1.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., 0., 1., -1.}, {-1., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., -1., 1.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., -1., 1., 0.}, {-1., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., -1., 1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., 0., 1., -1.}, {-1., -1., 1., 0.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {0., -1., 1., 0.}, {0., 1., -1., 1.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., -1., 1., 1.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {-1., 1., 0., -1.}, {1., 0., 0., 1.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., -1., 0., 1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., -1., 1., 1.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., 0., 1., -1.}, {-1., -1., 1., 1.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., -1., 1., 0.}, {-1., -1., 1., 1.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., 0., 1., -1.}, {-1., -1., 1., 1.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {1., -1., 0., 0.}, {-1., 0., 1., 1.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., -1., 0., 1.}, {-1., 0., 1., 1.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., -1., 1., 1.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {1., 0., -1., 0.}, {-1., 1., 0., 0.}, {0., -1., 1., 1.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., -1., 1., 1.}},
{{1., 1., -1., -1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}, {-1., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., 1., 1., 1.}, {1., -1., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {0., 1., 0., 1.}, {1., -1., 1., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {-1., 1., 1., 0.}, {1., -1., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., 0., 0., 1.}, {-1., 1., 0., 0.}, {1., -1., 1., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., -1., 1., 0.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., -1., 1., 0.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {1., -1., 1., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., -1., -1., 0.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., -1., 1., -1.}, {1., -1., 0., -1.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., -1., 1., -1.}, {1., -1., 0., -1.}, {-1., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., -1., 1., -1.}, {0., 1., -1., 1.}, {0., -1., 1., 0.}},

```

```

{{1., 0., 1., 0.}, {1., -1., 0., -1.}, {1., -1., -1., -1.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., -1., 0., -1.}, {1., -1., -1., -1.}, {-1., 0., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., -1., -1., -1.}, {0., 1., 1., 1.}, {1., -1., 0., 0.}},
{{1., 0., 1., 0.}, {1., -1., -1., -1.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., -1., -1., 0.}},
{{1., 0., 1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., 1., 1., 1.}, {1., -1., 0., -1.}},
{{1., 0., 1., -1.}, {1., 0., 0., -1.}, {0., 1., 0., 1.}, {1., -1., 1., -1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., 0., -1., 1.}, {-1., 1., 1., -1.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., 0., -1., 1.}, {-1., 1., 0., -1.}, {0., -1., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., -1., 1., 1.}, {1., -1., 0., 1.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., -1., 1., 1.}, {1., -1., 0., 1.}, {-1., 0., 1., 0.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., -1., 0., 1.}, {1., -1., -1., 1.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., 1.}, {1., -1., 0., 1.}, {1., -1., -1., 1.}, {-1., 0., 1., 0.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., 0., -1., -1.}, {-1., 1., 1., 1.}, {1., -1., 0., 0.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., 0., -1., -1.}, {-1., 1., 1., 1.}, {0., -1., 0., 1.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., 0., -1., -1.}, {-1., 1., 0., 1.}, {1., -1., 1., 0.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., 0., -1., -1.}, {-1., 1., 0., 1.}, {0., -1., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., -1., 1., -1.}, {1., -1., 0., -1.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., 0., -1.}, {1., -1., 0., -1.}, {1., -1., -1., -1.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {1., -1., 1., 1.}, {1., -1., 0., 1.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {1., -1., 1., 1.}, {0., -1., 1., 1.}, {0., 1., -1., 0.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {1., -1., 1., 1.}, {0., -1., 1., 1.}, {-1., 1., 0., 0.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {1., -1., 0., 1.}, {1., -1., -1., 1.}, {0., 0., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., 0.}, {1., -1., -1., 1.}, {0., -1., -1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}},
{{1., 0., -1., -1.}, {1., -1., 1., 0.}, {0., -1., 1., 1.}, {0., 1., -1., 0.}},
{{1., 0., -1., -1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., -1., 0., 1.}, {-1., 1., 1., 1.}},
{{1., 0., -1., -1.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., -1., -1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}},
{{1., -1., 1., 1.}, {1., -1., 0., 0.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., -1., 1., 1.}},
{{1., -1., 1., 1.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., 0., 1., 1.}, {-1., 1., -1., 0.}},
{{1., -1., 1., 1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {-1., 1., -1., 0.}},
{{1., -1., 1., 1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}, {-1., 1., -1., 0.}},
{{1., -1., 1., 0.}, {1., -1., 0., -1.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., -1., 1., 1.}},
{{1., -1., 1., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., 0., 1., 1.}, {-1., 1., -1., 1.}},
{{1., -1., 1., 0.}, {0., 1., 0., 1.}, {0., -1., 1., 0.}, {-1., 1., -1., 1.}},
{{1., -1., 1., 0.}, {0., 1., -1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}, {-1., 1., -1., 1.}},
{{1., -1., 0., 1.}, {0., 1., 1., 1.}, {-1., 1., 1., 0.}, {0., -1., -1., 0.}},
{{1., -1., 0., 0.}, {1., -1., -1., -1.}, {0., 1., 1., 1.}, {0., -1., -1., 0.}},
{{1., -1., -1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}, {-1., 1., 1., 0.}},
{{1., -1., -1., 1.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., 0., 1.}, {-1., 1., 1., 0.}},
{{1., -1., -1., 1.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., 0., 1., 1.}, {-1., 1., 1., 0.}},
{{1., -1., -1., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., 0., 1., 1.}, {-1., 1., 1., 1.}},
{{1., -1., -1., 0.}, {0., 1., 1., 0.}, {0., -1., 0., 1.}, {-1., 1., 1., 1.}},
{{1., -1., -1., 0.}, {0., 1., 0., -1.}, {0., 0., 1., 1.}, {-1., 1., 1., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 1., 0., 1.}, {-1., 0., 1., -1.}, {0., -1., -1., 1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 1., 0., 1.}, {-1., 0., -1., 1.}, {0., -1., 1., -1.}},
{{1., 1., 1., 0.}, {1., 0., 1., -1.}, {1., -1., 0., -1.}, {0., 1., 1., 1.}},
{{1., 1., 0., 1.}, {1., -1., 1., 0.}, {0., 1., -1., 1.}, {1., 0., 1., 1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 1., -1., 0.}, {0., 1., 1., -1.}, {1., 0., -1., 1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., 1., -1., 0.}, {0., 1., -1., 1.}, {1., 0., 1., -1.}},
{{1., 1., 0., -1.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., -1., -1., 1.}, {-1., 0., 1., 1.}},
{{1., 1., -1., 0.}, {1., 0., -1., 1.}, {-1., 1., 0., -1.}, {0., -1., 1., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., -1., 1., 0.}, {0., -1., -1., -1.}, {-1., 1., 0., 1.}},
{{1., 0., 1., 1.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 1., 1., 1.}, {1., -1., 0., 1.}},

```

```
{{1., 0., -1., -1.}, {1., -1., 1., 0.}, {0., -1., 1., 1.}, {-1., 1., 0., 1.}},  
{{1., 0., -1., -1.}, {1., -1., -1., 0.}, {0., 1., -1., -1.}, {1., -1., 0., 1.}}}
```