



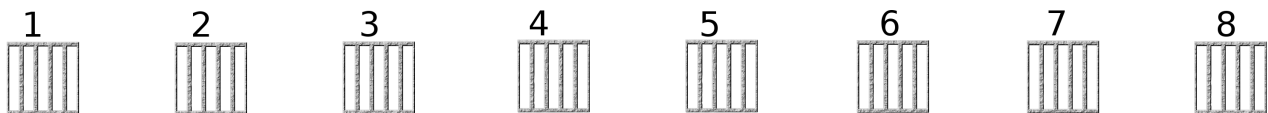


  
**Wer bringt Ruhe  
ins Tierheim?**
  



Schwere Version

Acht Tiere sind so auf acht Gehege in einer Reihe in einem Tierheim aufzuteilen, sodass die Beziehungen zwischen den Tieren berücksichtigt werden. Das heißt, dass Tiere, die sich untereinander gut verstehen, möglichst nahe beisammen sein sollten, wohingegen Tiere, die sich nicht gut verstehen und gegenseitig stören würden, möglichst weit auseinander sein sollten.



In der folgenden Tabelle sind die Beziehungen unter den Tieren angegeben. In der schweren Version gibt es die folgenden Einträge in der Tabelle:

- $-2$  bedeutet, dass sich zwei Tiere bestens miteinander verstehen und so nahe wie möglich beisammen sein sollten.
- $-1$  bedeutet, dass sich zwei Tiere gut miteinander verstehen und nahe beisammen sein sollten.
- $0$  bedeutet, dass es egal ist, ob die zwei Tiere nebeneinander sind.
- $1$  bedeutet, dass sich zwei Tiere *nicht* gut verstehen und auseinander sein sollten.
- $2$  bedeutet, dass sich zwei Tiere ganz schlecht verstehen und so weit wie möglich auseinander stehen sollten.

	Hase	Hund	Katze	Kuh	Mäuse	Pferd	Schaf	Schildkröte
Hase	0	0	1	0	-2	0	-1	0
Hund	0	0	-2	0	-1	1	0	-1
Katze	1	-2	0	1	2	0	0	0
Kuh	0	0	1	0	0	0	0	0
Mäuse	-2	-1	2	0	0	1	2	0
Pferd	0	1	0	0	1	0	0	0
Schaf	-1	0	0	0	2	0	0	0
Schildkröte	0	-1	0	0	0	0	0	0