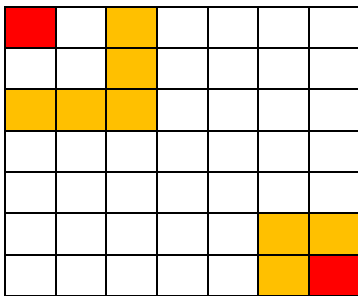


Ataxx

Tuto hru lze hrát téměř na libovolně veliké desce, základní velikost, která se používá je 7x7 polí. Vybraná pole se někdy nepoužívají. Dva hráči mají po dvou kamenech, ty jsou umístěny křížem v rozích desky (tedy každý má jednu diagonálu). V každém tahu má hráč dvě možnosti. Buďto duplikovat některý ze svých kamenů nebo přeskočit o dvě pole dále. Nově vytvořený i přesunutý kámen jde vždy jen na volné pole na desce. Vítězí hráč, který má po zaplnění celé desky více kamenů. Nemá-li jeden z hráčů možnost tahu, hra končí i dříve.

Příklad povolených tahů červeného hráče z výchozí pozice – vpravo dole duplikace (červený zůstane a jedno z oranžových polí zčervená), vlevo nahoře skok (červený se přesune).



První úloha:

Červený na tahu. Půjdete vlevo nebo vpravo? Jaké bude skóre hry (v obou případech)?

	1	2	3	4	5	6	7
A	Red			Blue	Blue	Blue	Blue
B	Red	Red	Blue	Blue	Red	Red	Red
C	Blue	Blue	Blue	Blue	Red	Red	Red
D	Blue	Blue	Red	Red	Red	Red	Red
E	Blue	Blue	Red	Red	Red	Blue	Blue
F	Red	Red	Red	Blue	Red	Blue	Blue
G	Red	Red	Red	Red	Red	Blue	Blue

Druhá úloha:

Černá pole jsou nepřístupná, nejsou součástí desky. Červený je na tahu, nemůže duplikovat, jen přeskočit. Na desce jsou poslední dvě volná pole. Ze kterého pole skočíte, abyste dosáhli co nejvyššího skóre?

Blue	Blue		Black	Black	Black	Black	Red
Blue		Blue	Black	Black	Black	Black	Red
Black	Black	Blue	Red	Red	Black	Black	Red
Blue	Red	Red	Red	Red	Red	Blue	Red
Black	Black	Blue	Red	Red	Black	Black	Red
Blue	Red	Red	Black	Red	Red	Red	Red
Blue	Blue	Red	Black	Red	Red	Red	Red

Třetí úloha:

Opět červený na tahu. Jakého nejvyššího skóre dokážete dosáhnout?

	1	2	3	4	5	6	7
A	red	red	red	red	red	white	red
B	red	red	red	red	red	red	red
C	black	black	black	black	black	black	black
D	blue	blue	white	blue	blue	white	white
E	black	black	black	black	black	black	black
F	blue	blue	blue	red	red	red	red
G	blue	blue	blue	red	red	red	red

Čtvrtá úloha:

I zde je červený na tahu. Jak byste hráli?

	1	2	3	4	5	6	7
A	red	red	red	black	blue	blue	red
B	red	red	red	black	blue	blue	red
C	red	red	red	black	blue	blue	red
D	black	black	black	red	black	black	black
E	blue	white	white	black	blue	red	red
F	blue	blue	white	black	red	red	red
G	blue	blue	blue	black	red	red	red

Pátá úloha:

Máte dvoumiskové váhy bez závaží a 15 stejných koulí. Tedy skoro stejných, protože jedna je váhově odlišná, ale nevíte, zda je těžší nebo lehčí. Kolik vážení budete maximálně potřebovat, abyste odlišnou kouli s jistotou odhalili?

Přejeme příjemné luštění.

Úlohy připravuje Hana Kotinová a mezinárodní velmistr v duševních sportech David Kotin.