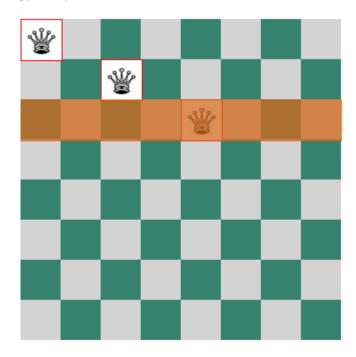
Néhány backtrackinggel megoldható feladat

1. Nyolc vezér probléma

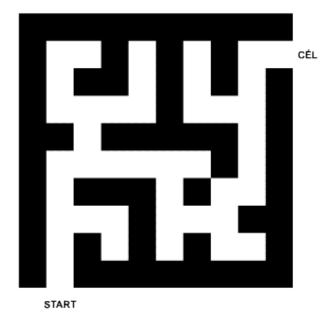
Helyezzünk el egy 8x8-as sakktáblán 8 vezért úgy, hogy azok ne üssék egymást! (Tehát helyezzük el a vezéreket úgy, hogy se egy sorban, se egy oszlopban, se átlósan ne legyen egy vonalban kettő.) Hányféleképpen lehetséges így elhelyezni a vezéreket?



Animáció: https://liveexample.pearsoncmg.com/dsanimation/EightQueenseBook.html

2. Labirintus

Adva van egy M*N-es labirintus, (1,1) a bejárat, (M,N) a kijárat. Keressünk egy utat a bejárattól a kijáratig.



9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
9	0	0	9	0	9	0	9	0	5	CÉL
9	0	9	9	0	9	0	9	0	9	
9	0	0	0	0	9	0	0	0	9	
9	9	0	9	9	9	9	9	0	9	
9	0	0	0	0	0	0	9	0	9	
9	0	9	9	9	0	9	0	0	9	
9	0	0	0	9	0	0	0	9	9	
9	0	9	0	9	0	9	0	0	9	
9	0	9	9	9	9	9	9	9	9	

START

A labirintust megadhatjuk egy M*N-es mátrixxal, ahol pl. 9 = falak, 0 = még be nem járt terület, 5 = kijárat.

A keresés alatt jelölhetjük: 1 = keresett útvonal, 2 = zsákutcába vezező útvonal.

9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	
9	2	2	9	2	9	0	9	1	1	CÉL
9	2	9	9	2	9	0	9	1	9	
9	2	2	2	2	9	0	0	1	9	
9	9	2	9	9	9	9	9	1	9	
9	1	1	1	1	1	2	9	1	9	
9	1	9	9	9	1	9	1	1	9	
9	1	0	0	9	1	1	1	9	9	
9	1	9	0	9	0	9	0	0	9	
9	1	9	9	9	9	9	9	9	9	
START										

3. Sakk-huszár

Keressünk egy olyan huszárugrás-sorozatot, amely minden egyes pontot érint a sakktáblán pontosan egyszer (a huszár a bal alsó sarokból induljon).

