



MINISTERUL EDUCAȚIEI



LICEUL TEORETIC "BOLYAI FARKAS" ELMÉLETI LÍCEUM  
TÎRGU MUREȘ MAROSVÁSÁRHELY



## Kalkulusz Informatika Tantárgyverseny Országos döntő 2022. május 14.



### Megoldási útmutató

**Királynők** - A klasszikus N-királynő probléma esetén a backtracking megoldás soronként próbál elhelyezni egy-egy királynőt. A jelen feladat annyival általánosabb, hogy az input mátrix 1-es elemei az adott sort több szakaszra bonthatják, és, következésképpen, szakaszonként próbálunk egy-egy királynőt elhelyezni.

**Rácsutak** – Mivel a feladatnak több megoldása is lehet, ezért backtrackinget használunk, amely során keressük az eredeti út hosszához legközelebbi egész koordinátájú rácsutakat. Minden egyes köztes pont megválasztásakor az eredeti valós koordinátájú pont egész koordinátájú szomszédait használjuk, mint lehetséges pontok.