

23-24. Siklóernyő* (OKTV – 72 pont)

Alex siklóernyőzni szeretne a Tatra hegycsúcsain. A hegycsúcsok a Tátrában négyzetrácsosan N sorban és azon belül M oszlopban helyezkednek el és mindegyiknek ismert a magassága. A siklóernyőzés során Alex elindul az egyik kiválasztott hegycsúcsról és átrepül valamelyik (nem feltétlenül szomszédos), a jelenleginél szigorúan kisebb magasságú hegycsúcsra, mely a jelenlegi csúccsal azonos sorban vagy azonos oszlopban helyezkedik el. Egy csúcsról akkor is átmehet egy alacsonyabb hegycsúcsra, ha a kettő között van magasabb hegycsúcs - ezeket a levegőben kikerüli.

Alex a siklóernyőzés során több alkalommal is átrepülhet a jelenlegi csúcsról egy következőre (függetlenül attól, hogy másik repüléssel már járt ott), és bármelyiken be is fejezheti a siklóernyőzést, feltéve, hogy legalább egy átrepülést végrehajtott már.

Add meg a lentebb megadott magasságok esetén minden egyes hegycsúcsra, hogy onnan kiindulva

A. Hány különböző siklóernyőzést tehet, mely során pontosan egy alkalommal repül át másik csúcsra?

B. Hány különböző siklóernyőzést tehet, mely során pontosan két alkalommal repül át másik csúcsra?

C. Hány különböző siklóernyőzést tehet összesen?

2	1	3	5
1	1	1	4
9	2	7	6