

Kenguru

Egy kertet N darab egyforma méretű egy sorban fekvő cellára osztunk. Egy kenguru érkezik a kert K -edik sorszámú cellájába. A kenguru egyik cellából a másikba ugrik és megeszi a zöldségeket. Ezt addig folytatja, amíg minden cellát meg nem látogatott pontosan egyszer, ekkor megáll a V -edik sorszámú cellán.

A kenguru minden ugrást követően irányt változtat. Ha jelenleg a $j \in l$ sorszámú cellán van, ahova az $e \in l$ sorszámúról jutott és legközelebb a $k \in v$ sorszámúra ugrik, akkor:

- ha $e \in l < j \in l$ akkor $k \in v < j \in l$
- ha $j \in l < e \in l$ akkor $j \in l < k \in v$

Ha ismerjük a cellák számát és a kenguru által meglátogatott első illetve utolsó cellák sorszámát, számítsuk ki, hogy hányféleképpen tudja a kenguru bejárni a kertet.

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a cellák száma ($2 \leq N \leq 2000$) szerepel, továbbá annak a cellának a sorszáma, ahonnan a kenguru indul ($1 \leq K \leq N$) és annak a cellának a sorszáma, ahol a kenguru megáll ($1 \leq V \leq N$).

Kimenet

A *standard kimenetre* annak a számát kell kiírni, hogy hány különböző sorrendben tudja a kenguru meglátogatni az összes cellát.

Példa

Bemenet

4 2 3

Kimenet

2

Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB