

Örökösök

Bergengócia királya unokáinak szeretné ajándékozni gyémántjait. A királynak összesen N gyémántja van, amit K unoka között osztana szét (mindenkinek kapni kell legalább egyet).

Írj programot, amely megadja, hogy hányféleképpen teheti ezt meg azzal a feltétellel, hogy egyik unoka sem kaphat M -nél több gyémántot és mindenkinek különböző számút kell kapnia! Mivel ez a szám nagyon nagy is lehet, az eredményt MOD 20200202 kell megadni!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a gyémántok száma ($1 \leq N \leq 500$), az unokák száma ($1 \leq K \leq 20$) és az egy unokának maximálisan adható gyémántok száma ($1 \leq M \leq N$) van.

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába az ajándékozási lehetőségek számát kell kiírni MOD 20200202!

Példa

Bemenet	Kimenet
10 3 5	2

A lehetséges ajándékozások: $5+4+1$, $5+3+2$.

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB