

ՆԱԿԱԿՆԵՐ-3

Տրված է $n \times m$ չափանի շախմատային տախտակ: Քա՞նի եղանակով կարելի է դասավորել k թվով նավակները այս տախտակի վրա այնպես, որ նրանք միմյանց չհարվածեն:

Քանի որ խնդրի պատասխանը կարող է ստացվել շատ մեծ թիվ, ապա այն կարող եք արտածել ըստ մոդուլ 1000-ի:

Մուտքային տվյալներ

Մուտքում տրված է երեք բնական թիվ՝ n , m և k ($n, m, k \leq 1000$):

Ելքային տվյալներ

Պետք է արտածել խնդրի պատասխանը ըստ մոդուլ 1000-ի:

Օրինակներ

N°	stdin	stdout
1	3 3 2	18
2	4 3 2	36