

Mirkov razred je na satu tjelesnog odgoja, svih N učenika poredani su u vrstu. Učiteljica želi podijeliti razred u K grupa uzastopnih učenika u vrsti te za svaku grupu izabrati predstavnika.

Mirka zanima na koliko načina učiteljica može napraviti takvu raspodjelu. Kako taj broj može biti prevelik ispišite samo ostatak koji daje pri djeljenju s 10007.



BONUS CASE

Dvije raspodjele su različite ako se neka dva učenika u jednoj raspodjeli nalaze u istoj grupi, a u drugoj raspodjeli se ne nalaze ili ako je neki učenik predstavnik grupe u prvoj raspodjeli a u drugoj nije.

U 60% test podataka vrijedit će $N \leq 5000$.

ULAZNI PODACI

U prvom retku nalaze se prirodni brojevi $N(1 \leq N \leq 1000\ 000)$, broj učenika u razredu i $K(1 \leq K \leq N)$ broj grupa u koje će učenici biti podjeljeni.

IZLAZNI PODACI

U prvom i jedinom retku ispišite broj različitih raspodjela modulo 10007.

PRIMJERI TEST PODATAKA

ulaz	ulaz	ulaz
3 2	4 2	17 6
izlaz	izlaz	izlaz
4	10	4942