



Ziua 2

desc

100 puncte

Fișier sursă: *desc.c*, *desc.cpp* sau *desc.pas*

Considerăm trei numere naturale nenule: n , k și x . Denumim o **kx-descompunere** a numărului n o posibilitate de a scrie numărul n ca sumă de k numere naturale nenule astfel încât diferența între oricare doi termeni ai sumei este cel puțin egală cu x .

Cerință

Fiind date trei numere naturale n , k și x , să se determine câte **kx-descompuneri** distincte există. Două **kx-descompuneri** sunt distincte dacă diferă prin cel puțin un termen.

Date de intrare

Fișierul **desc.in** conține pe prima linie trei valori naturale nenule reprezentând numerele n , k și x .

Date de ieșire

Fișierul **desc.out** va conține o singură valoare reprezentând restul împărțirii numărului de **kx-descompuneri** distincte la numărul 10007.

Restricții și precizări

- Pentru 20% din teste $0 < n \leq 200$; pentru celelalte 80% din teste, $200 < n \leq 10000$;
- $1 \leq x, k \leq n$

Exemplu

desc.in	desc.out	Explicații
20 2 3	8	Numărul de kx-descompuneri în acest caz este 8. Acestea sunt formate din numerele 1 și 19; 2 și 18; 3 și 17; 4 și 16; 5 și 15; 6 și 14; 7 și 13; 8 și 12
2000 19 7	3184	

Timp maxim de execuție/test: 0,1 secunde

Limită de memorie: 32 MB, din care 1MB stiva.