

Triunghiuri

Presupunem că avem o mulțime de n bețe conținând câte un băț cu fiecare lungime de la 1 la n .
Câte triunghiuri cu arie nenulă se pot forma cu o astfel de mulțime?

Input

Se va citi de la standard input;

Pe prima linie de input se găsește un număr T .

Pe fiecare din următoarele T linii se găsește un număr n_i cu semnificația din enunț.

Output

Se vor afișa T linii la standard output.

Pe fiecare linie i se va afișa numărul de triunghiuri care se poate realiza având bețele $1, 2, \dots, n_i$.

Ultima linie trebuie terminată cu caracterul $\backslash n$.

Exemple și Constrângeri:

Input	Output	Explicatie
2 4 6	1 7	Având 4 bețe putem alege doar variantele de lungime (2, 3, 4) În al doilea caz putem alege (2, 3, 4), (2, 4, 5), (3, 4, 5), (2, 5, 6), (3, 4, 6), (3, 5, 6), (4, 5, 6)

$1 \leq T \leq 100$; $3 \leq n_i \leq 100000$

Timp maxim de execuție: 1 secundă/test