





Triunghiuri 100 puncte

Presupunem că avem o mulțime de n bețe, conținând câte un baț 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 gaseste un număr T.

Pe fiecare din urmatoarele T linii se găseșe un număr ni cu semnificația din enunț.

Output

Se vor afişa T linii la standard output.

Pe fiecare linie i se va afișa numărul de triungiuri care se poate realiza cu bețele 1, 2, ...ni.

Exemple și Constrângeri:

Input	Output	Explicatie
2 4 6	1 7	Având 4 beţe 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)

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

Timp maxim de execuție: 1 secundă/test