





Proba de Algoritmică 2017

## Triunghiuri

Presupunem că avem o mulțime de n bețe unde bățul cu indexul i are lungimea i  $(1 \le i \le n)$ . Câte triunghiuri cu arie nenulă se pot forma din cele n bețe?

## 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 afișa T linii la standard output.

Pe fiecare linie i se va afișa numărul de triungiuri care se poate realiza având bețele 1, 2, ...n. Ultima linie trebuie terminată cu caracterul \n.

## 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 <= T <= 100; 3 <= n <= 1000000

Timp maxim de execuție: 1 secundă/test