**Triunghiuri**

Presupunem că avem o mulţime de n beţe conţinând câte un baţ 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 găseşe un număr ni cu semnificaţia din enunţ.

**Output**

Se vor afişa T linii la standard output.

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

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 <= ni** **<= 1000000**

**Timp maxim de execuție: 1 secundă/test**