

**Suma de primos****P22443\_es**

Dado un entero  $n \geq 2$ , te pedimos que digas de cuantos modos es posible escribirlo como suma de números primos (importando el orden de los sumandos). Por ejemplo, 2, 3 y 4 sólo pueden escribirse de un único modo (2, 3 y  $2 + 2$ , respectivamente) mientras que 5 puede escribirse de 3 modos (5,  $2 + 3$  y  $3 + 2$ ) y 6 de 2 modos ( $2 + 2 + 2$  y  $3 + 3$ ).

Caso de haber más de  $10^6$  modos distintos de escribirlo, simplemente responde muchos.

**Entrada**

El número  $c \leq 10000$  de casos, seguido de  $c$  líneas con un entero  $n$  entre 2 y 5000.

**Salida**

Escribe  $c$  líneas con la respuesta a los  $c$  casos.

**Puntuación**

- **TestA:** Entradas donde  $c \leq 10$  y  $n \leq 12$ .

**20 Puntos**

- **TestB:** Entradas donde  $n \leq 18$

**20 Puntos**

- **TestC:** Entradas donde  $n \leq 30$ .

**20 Puntos**

- **TestD:** Entradas donde  $n \leq 50$ .

**20 Puntos**

- **TestE:** Entradas donde  $n \leq 5000$ .

**20 Puntos****Ejemplo de entrada 1**

5  
2  
3  
4  
5  
6

**Ejemplo de salida 1**

1  
1  
1  
3  
2

**Ejemplo de entrada 2**

2  
27  
28

**Ejemplo de salida 2**

11212  
16534

**Ejemplo de entrada 3**

3  
27  
4999  
5000

**Ejemplo de salida 3**

11212  
muchos  
muchos

## Información del problema

Autoría: Omer Giménez

Generación: 2026-01-25T10:14:50.648Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>