

---

## Suma de primos

P22443\_es

Concurso clasificatorio 2, OIE-13 (2013)

---

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  $n \leq 12$ .
- **TestB:** Entradas donde  $n \leq 18$
- **TestC:** Entradas donde  $n \leq 30$ .
- **TestD:** Entradas donde  $n \leq 50$ .
- **TestE:** Entradas donde  $n \leq 5000$ .

20 Puntos

20 Puntos

20 Puntos

20 Puntos

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**

Autor : Omer Giménez

Generación : 2024-04-30 17:05:41

© *Jutge.org*, 2006–2024.

<https://jutge.org>