

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>