

# Sin Amigos

Los números amigos son aquellos en los que la suma de los divisores de uno es el otro, por ejemplo:

$$220 = 1 + 2 + 4 + 5 + 10 + 11 + 20 + 22 + 44 + 55 + 110 = 284$$

$$284 = 1 + 2 + 4 + 71 + 142 = 220$$

## Entrada

La entrada consiste de varios casos de prueba hasta fin de archivo. Cada caso de prueba consiste en un número entero  $\leq 1000$ .

## Salida

Por cada caso de prueba imprima en una línea su número amigo. Si no tiene un amigo imprima -1.

## Ejemplos de entrada

```
2
6
1298
5637
284
7962
220
```

## Ejemplos de salida

```
-1
6
-1
-1
220
-1
284
```