

---

## Arduino

X88394\_ca

---

En Pau s'ha comprat un microcontrolador Arduino per als seus projectes d'electrònica. Per tal de comprovar que funcioni bé, ha decidit escriure un programa senzill per encendre un llum LED. Aquest programa executa una instrucció que canvia l'estat del LED (si estava apagat, l'encén, i viceversa). El problema és que en Pau ha comès un error al seu codi que fa que la instrucció, en comptes d'executar-se un sol cop, s'executi  $n$  vegades.

Donat un valor de  $n$ , sabries dir en quin estat es trobarà el LED després d'executar el programa, tenint en compte que inicialment està apagat?

### Entrada

L'entrada consisteix en diversos casos, un a cada línia, cadascun d'ells consistint en un únic enter  $n$  entre 0 i  $10^9$ .

### Sortida

Per cada cas, digues en quin estat es trobarà el llum LED després d'executar el programa.

#### Exemple d'entrada 1

```
1
4
0
19
```

#### Exemple de sortida 1

```
ences
apagat
apagat
ences
```

### Informació del problema

Autoria: Xavier Povill

Generació: 2026-01-25T17:02:37.897Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>