

---

**Soldados en fila****P81846\_es**

---

*“¿Cómo colocar 10 soldados en 5 filas de 4 soldados por fila?”*

Aunque parezca un problema imposible, he aquí una solución:

**Entrada**

La entrada consiste en diversos casos, cada uno con un número natural  $n$  entre 2 y  $10^8$ .

**Salida**

Para cada caso, se deben colocar  $n$  soldados en filas, como sigue: En una circunferencia, hay que escoger  $x$  puntos diferentes, para  $x$  impar y al menos 3. Después, hay que trazar  $x$  segmentos rectos entre pares diferentes de esos  $x$  puntos. Al final, se puede colocar un soldado en cada intersección resultante, incluyendo las producidas en los extremos de los segmentos.

Para cada  $n$  dada, escribid la mínima  $x$  que permite colocar al menos  $n$  soldados.

**Ejemplo de entrada 1**

```
10
11
2
99976869
99976870
99976871
```

**Ejemplo de salida 1**

```
5
7
3
14141
14141
14143
```

**Información del problema**

Autoría: Salvador Roura

Generación: 2026-01-25T11:55:22.625Z

© Jutge.org, 2006–2026.

<https://jutge.org>