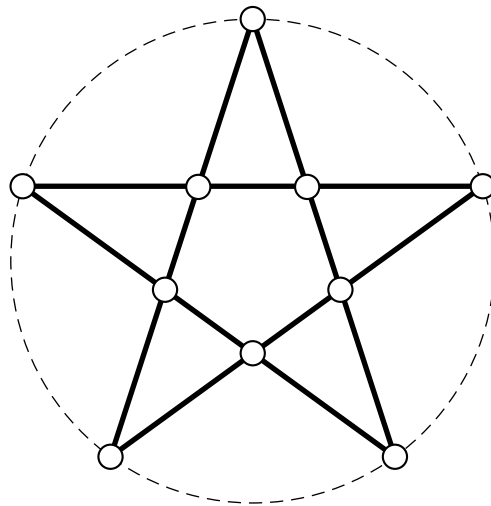

Soldados en fila

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

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

Ejemplo de salida

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

Información del problema

Autor : Salvador Roura
Generación : 2024-05-03 00:16:04