

Implementa un algoritmo recursivo eficiente que dado un vector de números enteros positivos y consecutivos del que se han eliminado todos los elementos impares menos uno, encuentre cuál es ese número impar que ha quedado en el vector. Plantea la recurrencia correspondiente al coste de este algoritmo e indica a qué orden de complejidad pertenece la solución a la misma.

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba. Cada caso de prueba consta de 2 líneas. En la primera se indica el número de elementos del vector una vez eliminados los elementos impares. En la siguiente se indican los elementos del vector. El final de los casos se marca con el valor cero. El vector tiene al menos un elemento. Se garantiza que siempre existe un elemento impar en el vector.

Salida

Para cada caso de prueba se escribe en una línea el elemento impar del vector.

Entrada de ejemplo

```
4
6 8 9 10
4
1 2 4 6
4
4 5 6 8
4
4 6 8 9
5
1 2 4 6 8
5
2 3 4 6 8
1
3
2
5 6
2
6 7
0
```

Salida de ejemplo

```
9
1
5
9
1
3
3
5
7
```