

1. (3.5 puntos) Dado un vector v de $n \geq 0$ enteros positivos, se desea contar el número de segmentos no vacíos que cumplen que todos sus elementos son pares.
1. (0.25 puntos) Define un predicado $\text{todosPares}(v, p, q)$ que devuelva cierto si y solo si todos los elementos del vector v contenidos entre las posiciones p (incluida) y q (excluida) son pares.
 2. (0.5 puntos) Utilizando el predicado todosPares , especifica una función que dado un vector de enteros positivos de longitud ≥ 0 , devuelva el número de segmentos no vacíos que cumplen que todos sus elementos son pares.
 3. (2 puntos) Diseña e implementa un algoritmo iterativo que resuelva el problema propuesto.
 4. (0.5 puntos) Escribe el invariante del bucle que permite demostrar la corrección del mismo y proporciona una función de cota.
 5. (0.25 puntos) Indica el coste asintótico del algoritmo en el caso peor y justifica adecuadamente tu respuesta.

Entrada

La entrada comienza con una línea que contiene el número de casos de prueba. Cada caso de prueba contendrá el valor del número de elementos n del vector, y a continuación los elementos del vector.

Salida

Por cada caso de prueba el programa escribirá una línea con el número de segmentos solicitado en el enunciado.

Entrada de ejemplo

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

Salida de ejemplo

```
0
3
0
2
10
```