

Subvectores y recursión en C

Implementa una función recursiva (en $O(n)$) que cumpla la siguiente especificación:

```
{N ≥ 2}  
fun farest(int V[], int N) return int d  
{d = máx p, q : 0 ≤ p ≤ q < N : |V[p] − V[q]|}
```

Entrada

El primer número de la entrada indica el número de casos de prueba que aparecerán a continuación. Cada caso de prueba consta de dos líneas: en la primera se expresa el número de componentes del vector de entrada -cumpliendo la precondition $N \geq 2$ - y en la segunda, los componentes separados por espacio.

Salida

Para cada caso de prueba se escribirá, en una línea diferente, el valor d que cumple la postcondición.

Entrada de ejemplo

```
3  
10  
1 2 8 4 5 6 7 3 9 10  
4  
30 2 35 37  
10  
6 2 3 4 5 6 16 26 22 14
```

Salida de ejemplo

```
9  
35  
24
```

Nota

Preferible hacer recursión por *división*, aunque se puede hacer por *sustracción*