Subvectores y recursión en C

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

```
 \begin{cases} N \geq 2 \\ \textbf{fun closest(int V[], int N) return int d} \\ \{d = \min p, q : 0 \leq p \leq q < N : |V[p] - V[q]| \} \end{cases}
```

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 precondición $N \ge 2$ - 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

```
1
2
0
```

Nota

Puedes necesitar rutinas auxiliares. O las implementas o las usas ya de alguna libreria C