

## Hőségriadó

Bergengóciában hőségriadót rendelnek el, ha egymás után  $K$  napon keresztül meghaladja az átlaghőmérséklet az  $F$  fokot. A hőségriadót lefűjják, ha  $L$  napon keresztül  $F$  fok alá került az átlaghőmérséklet. Ismerjük  $N$  napra az átlaghőmérsékleteket.

Készíts programot, amely megadja, hogy hányszor kellett elrendelni hőségriadót!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a napok száma ( $2 \leq N \leq 100\,000$ ) valamint a  $K$ ,  $L$  és  $F$  értékek ( $1 \leq K, L \leq 10, -50 \leq F \leq 50$ ) vannak.

A következő sorban az  $N$  nap átlaghőmérsékletei ( $-50 \leq A_i \leq 50$ ) találhatók.

### Kimenet

A *standard kimenet* első és egyetlen sorába a hőségriadók számát kell írni!

### Példa

Bemenet

9 2 2 30

28 32 32 28 32 26 26 32 32

Kimenet

2

Magyarázat: a 3. és a 9. napon kellett elrendelni a hőségriadót.

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB

### Pontozás

A pontszám 20%-a szerezhető olyan tesztekre, ahol  $N \leq 10$ .