Método count_iterval

Queremos añadir a la clase SetTree (que implementa el TAD Conjunto mediante árboles binarios de búsqueda) un nuevo método

```
int count_interval(T const& lower, T const& upper) const;
```

que devuelve cuántos elementos del conjunto están comprendidos en el intervalo cerrado [lower, upper]. Por ejemplo, si s es una instancia de SetTree que denota el conjunto {1, 2, 5, 8, 14}, la llamada s.count_interval(2,9) devuelve 3, ya que hay tres elementos en el conjunto s comprendidos entre 2 y 9.

Entrada

La entrada consta de una serie de casos de prueba, cada uno de ellos consistente en un conjunto de N números enteros y una serie de M intervalos sobre los que llamar sucesivamente al método count_interval

Cada caso de prueba comienza con los números N (cardinal del conjunto) y M (número de intervalos). A continuación vienen N números enteros, que son los elementos del conjunto, seguidos de M pares de números, cada uno de ellos representando un intervalo. Se garantiza que el primer elemento de cada par es menor o igual que el segundo elemento.

Salida

Para cada intervalo del caso de prueba se escribirá una línea con un número entero, que indica el número de elementos comprendidos en dicho intervalo. Tras procesar todos los intervalos del caso de prueba, se escribirá una línea con tres guiones (---).

Entrada de ejemplo

```
5 1
1 2 5 8 14
2 9
6 3
25 15 20 30 40 35
25 40
26 29
15 24
```

Salida de ejemplo

```
3
---
4
0
2
---
```

Autor: Alberto Verdejo (adaptado de un problema de Manuel Montenegro).