

Problema F

Interestelar

Arquivo fonte: interestelar.{ c | cpp | java | py }

Autor: Prof. Dr. Lucas Baggio Figueira (Fatec Ribeirão Preto)

O enredo é conhecido: não temos muito tempo nesse planeta e precisamos encontrar algum outro que seja semelhante a esse que possa ser colonizado por nós e pelos nossos descendentes. Sendo assim, na busca por meio do radio-telescópio HAL captamos dados fracos de um possível planeta, denominado de Eniootat fora do nosso sistema solar, mas ali na esquina da Via-Láctea, aproximadamente 332 anos-luz da Terra. O HAL tem captado dados do planeta, mas os dados estão chegando embaralhados, sendo assim, temos que analisar tais dados encontrando uma sequência limpa, ou seja, com a menor quantidade de dados inválidos.

Entrada

A entrada se dá por meio de casos de teste contendo as seguintes informações, expressas como números inteiros:

- N tamanho da sequência de dados ($0 < N < 10^4$)
- L, U intervalo que determina quais dados são válidos $[L, U]$
- Sequência de dados em si, dispostos em N linhas.
- Sequência de X, Y que determinam quais intervalos de dados devem ser avaliados.

Atenção o *EOF* determina o fim da entrada de dados.

Saída

A saída é composta pelas quantidades de dados válidos em cada um dos intervalos.

Exemplo de Entrada 1

```
10
100 150
49
108
122
78
109
115
142
3
129
112
3 8
9 9
0 3
```

Exemplo de Saída 1

```
4
1
2
```