

Rövid földrengések

A Csendes óceán K szigetén M percen keresztül feljegyezték, hogy mikor volt földrengés. Tudjuk, hogy egy földrengés sem tartott egy percnél tovább.

Készíts programot, amely megadja az M perc alatti leghosszabb időszak perci számát, amikor nem volt földrengés!

Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a szigetek száma ($1 \leq K \leq 10$) és a percek száma ($1 \leq M \leq 10\,000\,000$) van. A következő $2 \cdot K$ sorban a szigetek földrengései következnek. A sorpárok első sorában a földrengések száma ($1 \leq F_i \leq 10\,000$), a másodikban pedig a földrengések időpontjai szerepelnek ($1 \leq R_{i,j} \leq M$), növekvő sorrendben.

Kimenet

A *standard kimenet* egyetlen sorába az az M perc alatti leghosszabb időszak perci számát kell írni, amikor nem volt földrengés!

Példa

Bemenet

```
3 1000
2
10 500
3
60 700 900
2
30 40
```

Kimenet

```
439
```

Magyarázat: 60 és 500 között nem volt földrengés, közöttük 439 perc van (61-től 499-ig).

Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB