

## Szabadnapok

Ismerjük  $K$  ember szabad napjait a következő  $M$  napra.

Írj programot, amely megadja a legkevesebb egymást követő napot, amelyben mindenkinek van legalább 1 szabad napja!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában az emberek száma ( $1 \leq K \leq 1000$ ) és a napok száma ( $1 \leq M \leq 10\,000$ ) van. A következő  $K$  sor első száma az adott ember szabadnapjai száma ( $1 \leq S_i \leq M$ ), amit a szabadnapjai sorszámai követnek ( $1 \leq N_{i,j} \leq M$ ) növekvő sorrendben.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába annak a két legközelebbi napnak a sorszámát kell kiírni, amelyek között mindenkinek van legalább 1 szabadnapja! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámút kell kiírni!

### Példa

bemenet	kimenet
4 11	7 11
3 3 6 7	
2 3 11	
2 9 10	
2 3 11	

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MB