

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* egyetlen sorába annak a két legközelebbi napnak a sorszámaát kell kiírni, amelyek között mindenkinek van legalább 1 szabadnapja! Több megoldás esetén a legkisebb sorszámaút 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