

## Kirándulás

Egy kirándulásra az  $N$  résztvevő  $M$  autóbusszal megy, amelyekre maximum  $H$  utas fér fel. Minden érkező megadta, hogy a korábban érkezők közül kivel nem szeretne egy buszon lenni.

Készíts programot, amely megadja, hogy ki melyik autóbusszal utazzon!

### Bemenet

A *standard bemenet* első sorában a résztvevők száma ( $1 \leq N \leq 20$ ), az autóbuszok száma ( $1 \leq M \leq 5$ ), valamint az autóbuszok létszámkorlátja ( $1 \leq H \leq 10$ ) van. A következő  $N-1$  sor közül az  $i$ -edik azt tartalmazza, hogy az  $i+1$ -ediknek érkező ember az előzőleg érkezettek közül kikkel nem szeretne egy helyszínrre menni ( $1 \leq S_{i,j} \leq N$ ), sorszám szerint növekvő sorrendben. Minden sor végét egy 0 érték zárja.

### Kimenet

A *standard kimenet* első sorába  $N$  számot kell kiírni, az  $i$ -edik szám annak a busznak a sorszáma legyen, amellyel az  $i$ -edik ember mehet! Ha nincs megoldás, akkor egyetlen 0-t kell kiírni!

### Példa

Bemenet

4 2 2

0

1 2 0

2 0

Kimenet

1 1 2 2

### Korlátok

Időlimit: 0.2 mp.

Memórialimit: 32 MB