

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