

Lift

Egy sokemeletes házban szokatlan módon üzemeltetik a liftet. A lift az első szintről indult és mindig felmegy a legfelső szintre, majd visszatér az első szintre. Menet közben megáll minden olyan szinten, amelyik úti célja valamelyik liftben tartózkodó utasnak. Hasonlóan, olyan szinten is megáll, ahonnan utazni szándékozik valaki az aktuális irányban, feltéve, hogy még befér a liftbe (figyelembe véve az adott szinten kiszállókat).

Készítsen programot, amely kiszámítja, hogy legkevesebb hány menet (1 menet = egyszer felmegy, majd lejön) szükséges ahhoz, hogy minden várakozó embert elszállítson a lift.

A LIFT.BE bemeneti állomány első sorában két szám van, N és K . N az épület szintjeinek ($2 \leq N \leq 100$) száma, K ($1 \leq K \leq 10$) pedig a lift kapacitása. A további N sor tartalmazza az egyes szinteken várakozó emberek adatait. Az állomány i -edik sorában azoknak a szinteknek a sorszáma van felsorolva, ahová az $i-1$ -edik szintről utazni akarnak. A felsorolást minden sorban egy 0 szám zárja. Minden sorban legfeljebb 200 szám lehet, tetszőleges sorrendben.

A LIFT.KI állomány egyetlen sort tartalmazzon, a legkevesebb menetek számát, amely az emberek elszállításához szükséges!

Példa:

LIFT.BE	LIFT.KI
6 2	3
2 3 2 0	
1 3 0	
1 2 0	
2 5 0	
3 6 2 0	
1 2 3 0	