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 uticélja 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).

Készíts programot (LIFT.PAS vagy LIFT.C), amely kiszámítja, hogy legkevesebb hány menet (1 menet = egyszer fel megy, majd lejön) szükséges ahhoz, hogy minden várakozó embert elszállítson a lift!

A LIFT.BE bemeneti állomány első sorában az épület szint­jeinek száma (2≤***N***≤100) és alift kapacitása (1≤***K***≤10) van. 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