

## Telefonáló robot

Egy telefonkészüléken az alábbi ábrán látható elrendezésben vannak a nyomógombok. Egy robotkart kell irányítanunk, amely egy adott telefonszám számjegyeit nyomja le a készüléken.

1	2	3
4	5	6
7	8	9
*	0	#

A robotot az alábbi utasításokkal vezérelhetjük:

- E x x egységnyit mozditja a robotkart északi irányba (negatív x esetén déli irányba)
- K x x egységnyit mozditja a robotkart keleti irányba (negatív x esetén nyugati irányba)
- N lenyomja a nyomógombot, amelyik felett a robotkar áll.

A robotkar kezdetben a \* jel fölött van, a telefonálás végén a # jel fölött kell lennie.

Írj programot, amely egy legfeljebb 7 jegyű telefonszám ismeretében minimális utasításszámmal végrehajtja a robottal a telefonálást!

### Bemenet

A standard bemenet első és egyetlen sora egy legfeljebb 7 számjegyből (0-9) álló szöveget tartalmaz, a beírandó telefonszámot.

### Kimenet

A standard kimenet első és egyetlen sorába a robot számára szóló azon utasításokat kell szóközökkel elválasztva kiírni, melyek minimális utasításszámmal hajtják végre a robottal a beolvasott telefonszám felhívását.

### Példa

Bemenet  
79

Kimenet  
E 1 N K 2 N E -1

### Korlátok

**Időlimit:** 0.1 mp.

**Memórialimit:** 32 MiB

**Pontozás:** -