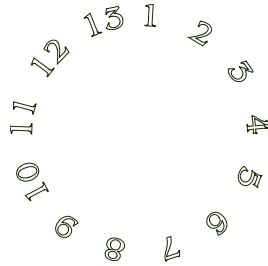


## Kiszámoló

Egy kiszámolós játékban  $N$  gyerek körbe áll az ábrának megfelelően:



A kiszámolás az elsőnél kezdődik, majd minden  $K$ -adikat kell kihagyni úgy, hogy végül csak egyetlen gyerek maradjon. Először tehát a  $K$ . marad ki, majd a  $2 * K$ ., és így tovább. Ha az utolsóhoz értünk, a kör tovább folytatódik.

Írj programot, amely beolvassa a gyerekek számát, és hogy minden hányadikat kell kihagyni, majd kiírja a kiszámolós játékban kiesőket, majd pedig a végén megmaradt gyerek sorszámát!

### Bemenet

A standard bemenet első sora a gyerekek számát ( $1 \leq N \leq 10\,000$ ), és azt a  $K$  értéket tartalmazza, hogy minden hányadik gyereket kell kihagyni a kiszámolás során ( $1 \leq K \leq 100\,000$ ).

### Kimenet

A standard kimenet két sort tartalmazzon! Az első sorban kell felsorolni a kiesett gyerekek sorszámát kiesésük sorrendjében! A második sorba pedig annak a gyereknek a sorszámát kell írni, aki utoljára maradt a kiszámolós játékban!

### Példa

Bemenet

13 6

Kimenet

6 12 5 13 8 3 1 11 2 7 4 10  
9

### Korlátok

Időlimit: 0.1 mp.

Memórialimit: 32 MiB

### Pontozás

A tesztek 70%-ában  $N \leq 10$ .