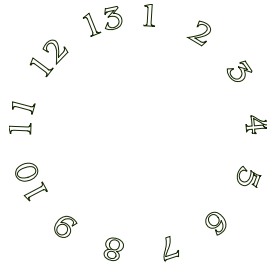


Kiszámoló

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 egy 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 $N \leq 10$.