

## 1. Vrećica - 20 bodova

Noć je. Jedino što osvjetljava šumu je velika logorska vatra oko koje se skupilo **N** mladih izviđača označeni redom brojevima od 1 do **N**. Pričaju viceve i zabavljaju se. Najednom, izviđač označen brojem 1 izvadi vrećicu bombona iz džepa, uzme jedan bombon i pošalje je u krug da se svatko ponudi. Vrećica tako putuje dok se ne isprazni. Onaj tko uzme zadnji bombon iz vrećice mora ju odnijeti do smeća. Koji će izviđača to biti?

### Ulazni podaci

Prva linija ulaza sadrži brojeve **N** i **M** ( $2 \leq N \leq 1000$ ,  $2 \leq M \leq 30\,000$ ), broj izviđača i broj bombona.

### Izlazni podaci

Potrebno je ispisati redni broj izviđača koji će uzeti zadnji bombon i nakon toga morati baciti vrećicu u smeće.

### Test podaci

Ulaz

5 9

Izlaz

4

Ulaz

528 2642

Izlaz

2