

# Шинэ жилийн лаа

Василий бол маш романтик програмист юм. Тэрээр энэ жил өрөөгөө лаагаар гэрэлтүүлэхээр шийдсэн.

Василийд  $a$  ширхэг лаа байгаа. Тэдгээр лаа нь нэг цаг асах чадамжтай ба Василий цаг тутамд нэг лаа барьдаг. Василий  $b$  ширхэг асаад дууссан лааны үлдэгдлээр нэг шинэ лаа хийж чаддаг. Ингэснээр шинэ лааг бусад лаа шиг хэрэглэж болно.

Василий өрөөгөө нийт хэдэн цаг гэрэлтүүлж чадах вэ ?

## Input

Эхний мөрөнд  $a$  болон  $b$  ( $1 \leq a \leq 1000; 2 \leq b \leq 1000$ ) хоёр тоо өгөгдөнө.

## Output

Василийгийн өрөөгөө гэрэлтүүлж чадах цаг болох ганц тоо хэвлэнэ.

## Example

### Input 1:

4 2

### Output 1:

7

### Input 2:

6 3

### Output 2:

8