



## Назив проблема: Кripto

Временско ограничење: 0.1 секунди  
Меморијско ограничење: 16 МБ

## Текст проблема

Мали Перица без престанка игра игрицу "Flappy Bird" још откако је комисија одлучила да је уведе као разбигригу за такмичаре између квалификација. Како је игра веома фрустрирајућа, а Перица нестрпљив да напредује на ранг листи такмичара (да би повећао своје шансе да оде на ИОФБ – међународну олимпијаду у "Flappy Bird"-у), одлучио је да искористи своје хакерске способности и пошаље HTTP захтев за промену скорa. Међутим, није слутио да је комисија увела нову заштиту против хакера – захтеви са нереалистично великим скоровима се модулују (узима се остатак при дељењу) са неком вредношћу пре него што се уписују у базу података.

Перица је успео да сазна модул који комисија користи – међутим још увек није савладао саму операцију модуловања, тако да вас је замолио да му помогнете да одреди колико поена ће бити уписано за неки конкретан захтев.

## Улаз

У првом и једином реду стандардног улаза налазе се два цела броја  $N$  и  $M$ , који представљају скор који је Перица послао у свом захтеву и комисијин модул, редом.

## Излаз

У првом и једином реду стандардног излаза треба исписати вредност која ће бити уписана у базу података за дати захтев.

## Пример:

Улаз	Излаз
15 7	1

## Објашњење примера

Перица захтева да му се упише број 15, међутим комисија сматра све скорове са 7 или више поена нереалним – тако да ће заправо бити уписана вредност једнака остатку при дељењу 15 са 7, у овом случају 1.

## Ограничења

- $0 \leq N \leq 10^{100000}$
- $1 \leq M \leq 10^{18}$

## Напомена

Тест примери су подељени у 3 дисјунктне групе:

- У тест примерима вредним 20 поена важи  $N \leq 10^9$ .
- У тест примерима вредним 40 поена важи  $N \leq 10^{18}$ .
- У тест примерима вредним 60 поена нема додатних ограничења.