

## Mütləq Fərq

*Zaman limiti: 0.3 san.*

*Yaddaş limiti: 256 mb.*

Amin bir əməliyyatda  $x$  ədədini  $k$  qədər azalda bilər. Lakin nəticə mənfi olarsa, o, nəticənin mütləq qiymətini  $x$ -ə yazacaq. Digər sözlə, bir əməliyyatda  $x = |x - k|$  edir.

Hüseyn Aminə  $x$ -in başlanğıc qiyməti olaraq  $n$  ədədini verdi və ondan yuxarıdakı əməliyyatı istənilən sayda təkrarladığı halda  $x$ -in ala biləcəyi ən kiçik qiyməti soruşdu.

Bu, Amin üçün xeyli çətin tapşırıqdır. Onun yerinə cavabı siz tapın.

### Giriş verilənləri

Yeganə sətirdə bir boşluqla ayrılmış iki tam ədəd  $n$  və  $k$  verilir.

### Çıxış verilənləri

Çıxışa  $x$ -in ala biləcəyi ən kiçik qiyməti verin.

### Məhdudiyyətlər

- $0 \leq n \leq 10^{18}$
- $1 \leq k \leq 10^{18}$

### Nümunələr

Giriş	Çıxış	İzah
11 4	1	Başlanğıcda $x=11$ -dir. Bir əməliyyatdan sonra $x =  11 - 4  = 7$ olur. İki əməliyyatdan sonra $x =  7 - 4  = 3$ olur. Üç əməliyyatdan sonra $x =  3 - 4  = 1$ olur və bu $x$ -in ala biləcəyi ən kiçik qiymətdir.
2 5	2	Başlanğıcda $x = 2$ -dir və bu $x$ -in ala biləcəyi ən kiçik qiymətdir (heç bir əməliyyat etmədən).
1000000000000000000 1	0	

### Qiymətləndirmə

Bu məsələ aşağıdakı kimi 2 alt tapşırıqdan ibarətdir:

Alt tapşırıq	Əlavə məhdudiyyətlər	Bal
1	$n, k \leq 10^5$	25 bal
2	Əlavə məhdudiyyət yoxdur	75 bal