

C Programming

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

سه عدد طبیعی x ، n و y به شما داده می‌شود. بزرگ‌ترین عدد طبیعی مانند k را پیدا کنید، به شرطی که $1 \leq k \leq n$ و باقیمانده‌ی k بر x برابر y شود.

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که به ترتیب در آن سه عدد طبیعی x ، y و n با فاصله از هم آمده‌اند.

خروجی

عدد k با ویژگی‌های گفته شده را چاپ کنید.

مثال

ورودی نمونه ۱

1 2 100

خروجی نمونه ۱

99

ورودی نمونه ۲

10 15 25

خروجی نمونه ۲

25

To

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

You are given two integers a and b .

In one move, you can choose some integer k from 1 to 10 and add it to a or subtract it from a .

In other words, you choose an integer $k \in [1; 10]$ and perform $a := a + k$ or $a := a - k$. You may use different values of k in different moves.

Your task is to find the minimum number of moves required to obtain b from a .

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن دو عدد طبیعی a و b با فاصله از هم آمده است.

$$1 \leq a, b \leq 1000000000$$

$$b \leq a$$

خروجی

کمترین تعداد مراحل لازم را برای اینکه شرط مسئله برآورده شود بدست آورید.

مثال

ورودی نمونه ۱

5 5

خروجی نمونه ۱

0

ورودی نمونه ۲

42 13

خروجی نمونه ۲

3

Welcome

- محدودیت زمان: ۱ ثانیه
- محدودیت حافظه: ۲۵۶ مگابایت

برنامه‌ای بنویسید که با گرفتن 5 عدد اعشاری، مقادیر جمع، میانگین، واریانس را با دقتاً 3 رقم اعشار خروجی دهد.

ورودی

ورودی تنها شامل یک خط است که در آن 5 عدد اعشاری با فاصله از هم آمده است.

خروجی

خروجی برنامه‌ی شما باید شامل 3 خط باشد که در خط اول مقدار جمع، در خط دوم میانگین، در خط سوم واریانس هریک با دقتاً 3 رقم اعشار چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

1 2 3 4 5

خروجی نمونه ۱

15.000
3.000
2.000