

## توان دو

فلوچارتی رسم کنید که عدد  $n$  را از ورودی بخواند و اولین توان عدد دو را که از  $n$  بزرگتر است چاپ کند.

### ورودی

در تنها خط ورودی عدد  $n$  آمده است.

$$1 \leq n \leq 10^9$$

### خروجی

در خروجی جواب خواسته شده را چاپ کنید.

### مثال

ورودی نمونه ۱

95

خروجی نمونه ۱

128

ورودی نمونه ۲

1010

خروجی نمونه ۲

1024



## یافتن عدد اول

فلوچارتی رسم کنید که عدد صحیح  $n$  را از ورودی بخواند و مجموع ارقام آن را در  $b$  قرار دهد. خروجی  $b$  امین عدد اول پس از  $n$  است.

### ورودی

در یک خط عدد  $n$  به شما داده می‌شود.

$$1 \leq n \leq 10^5$$

### خروجی

در تنها خط خروجی عدد مطلوب را چاپ کنید.

### مثال

#### ورودی نمونه ۱

100

#### خروجی نمونه ۱

101

#### ورودی نمونه ۲

55

#### خروجی نمونه ۲

101

## ب.م.م

فلوچارتی رسم کنید که بزرگترین مقسوم علیه مشترک ( $GCD$ ) دو عدد ورودی  $A$  و  $B$  را محاسبه کند.

## ورودی

$A, B$

## خروجی

در یک خط ب.م.م را چاپ کنید.

## مثال

### ورودی نمونه ۱

5  
10

### خروجی نمونه ۱

5

### ورودی نمونه ۲

1  
10

### خروجی نمونه ۲

1

## سلام دنیا

برنامه ای بنویسی که چاپ کند :

```
Hello world
```