

## مثلث

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

برنامه ای که قاعده و ارتفاع مثلثی را گرفته ، مساحتش را چاپ کند

### ورودی نمونه ۱

2 4

### خروجی نمونه ۱

4

## بزرگتری

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

برنامه ای که دو مقدار را از ورودی گرفته ، مقدار بزرگتر را چاپ کند

### ورودی نمونه ۱

1 2

### خروجی نمونه ۱

2

## مسئله 1

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

برنامه ای که عددی را از ورودی میخواند و حاصل را به شکل زیر چاپ میکند  $Y = 3X - 5$   $x < 0$

$$Y = 2x = 0$$

$$Y = 2X + 1$$
  $x > 0$

ورودی نمونه ۱

2

خروجی نمونه ۱

5

ورودی نمونه ۲

-2

خروجی نمونه ۲

-11

## مسئله 2

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

برنامه ای که عددی را از ورودی خوانده، اگر زوج باشد، عبارت  $Y = 2X + 5$  ولی اگر فرد باشد، عبارت  $Y = 2X$  را محاسبه و در چاپ کند

ورودی نمونه ۱

1

خروجی نمونه ۱

-3

ورودی نمونه ۲

4

خروجی نمونه ۲

13

## ترتیب 3 عدد

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

برنامه ای که 3 مقدار را از ورودی خوانده، آنها را به ترتیب چاپ کند

ورودی نمونه ۱

3 2 1

خروجی نمونه ۱

1 2 3

ورودی نمونه ۲

3 1 2

خروجی نمونه ۲

1 2 3

## محاسبه روز

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

برنامه ای که تاریخ یک روز و ماه را دریافت کند و مشخص کند آن چندمین روز سال است

## ورودی

روز ها بین 1 تا 31 و ماه ها بین 1 تا 12

## ورودی نمونه ۱

10 7

## خروجی نمونه ۱

196

## قدر مطلق

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

برنامه ای که عددی را دریافت کرده و قدر مطلق آن را محاسبه کند

ورودی نمونه ۱

-2

خروجی نمونه ۱

2

## معادله درجه 2

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

برنامه ای ضرایب یک معادله درجه دو را دریافت کرده و ریشه های آن را محاسبه کند.

### ورودی

اولین عدد دریافتی ضریب  $X^2$  و دومین عدد ضریب  $X$  و سومین عدد، عدد ثابت است

### خروجی

- اگر  $d > 0$  مقدار دو ریشه
- اگر  $d = 0$  مقدار یک ریشه چاپ شود
- اگر  $d < 0$  جمله "No Answer" چاپ شود

### ورودی نمونه ۱

2 4 3

### خروجی نمونه ۱

No Answer

### ورودی نمونه ۲

2 6 3

### خروجی نمونه ۲

-0.633975 -2.36603





## اضلاع مثلث

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

برنامه ای که سه عدد دریافت کرده و مشخص کند آیا این سه عدد می توانند اضلاع یک مثلث باشند یا نه

## خروجی

در صورت مثبت بود جواب عبارت "Yes" و در صورت منفی بودن جواب عبارت "No" نمایش داده شود

## ورودی نمونه ۱

4 7 8

## خروجی نمونه ۱

Yes

## Sim Card

\*There are three mobile operators in Iran. Each operator has different prices for call and data usage, given in the table below. All prices are in Rials:\*

Data (per megabyte)	Call (per minute)	Name	#
40	30	ParsTel	1
30	35	ParsCell	2
20	40	ParsPhone	3

Some foreign students have arrived Iran to participate in the ACM-ICPC, Sadjad Site. They already know how many minutes they will call, and how much Internet they will use. For each student, you want to recommend an operator to minimize the total cost of call usage and data usage for that student

## Input

Each line of the input contains the information of one student. For each student, there are two positive integers  $c$  and  $d$  that show the amount of call (in minutes) and data usage (in megabytes) for the student, respectively. We have 5 input line.

$$1 \leq c, d \leq 1000$$

## Output

For each student, print a line containing the minimum total cost of call usage and data usage.

## Sample Input 1

10 60  
100 20  
24 12  
900 400  
50 50

## Sample Output 1

1600  
3800  
1200  
43000  
3000