

شاگرد مغازه

به تازگی *rodzinka* شاگرد قاسم آقا در یک مغازه شده است. قاسم آقا به او گفته که بیشترین و کمترین میزان سود مغازه در سه ماه اخیر را حساب کند؛ ولی چون *rodzinka* در محاسبه اعداد ضعف دارد از شما خواسته تا به او کمک کنید بیشترین و کمترین سود سه ماه اخیر مغازه را محاسبه کند.

ورودی

ورودی شامل 3 خط است که میزان سود در سه ماه a , b , c است.

خروجی

اگر کمترین سود را m و بیشترین سود را n در نظر بگیریم، کد شما باید جواب را بصورت:

- $MinSood = m$
- $MaxSood = n$

در دو خط به ترتیب چاپ کند. (به بزرگی و کوچکی حروف توجه کنید)

مثال

در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تست‌ها داده می‌شود.

ورودی نمونه ۱

```
1100000
213500
500000
```

خروجی نمونه ۱

```
MinSood = 213500  
MaxSood = 1100000
```

▼ توضیح این مثال

در این مثال کمترین سود 213500 و بیشترین سود 1100000 است که به ترتیب چاپ شده است.

ورودی نمونه ۲

```
4500000  
12350000  
560000
```

خروجی نمونه ۲

```
MinSood = 560000  
MaxSood = 12350000
```

▼ توضیح این مثال

در این مثال کمترین سود 560000 و بیشترین سود 12350000 است که به ترتیب چاپ شده است.

توجه کنید در حل این سوال تنها قادر به استفاده از `if` , `elif` , `else` هستید!

فروشنده

فروشنده بی انصاف *rodzinka*!! در دوران کرونا که اوضاع کسب و کار مشتری *rodzinka* خوب نیست و اکثرا مردم از خرید های اینترنتی استفاده میکنند ، هنوز هستند مشتری های وفاداری که از *rodzinka* خرید میکنند. برای اینکه در این دوران ضرر نکند ، به فکرش میرسد که اجناس را کمی گرون تر از اون چیزی که هست بفروشد. *rodzinka* تصمیم گرفت اگر مشتری کمتر از 1000 واحد پولی خرید کرد 50 درصد، بین 1000 تا 2500 واحد پولی 30 درصد و از 2500 بیشتر را 20 درصد سود کند. شما متاسفانه از دوستان قدیمی *rodzinka* هستید. و میخواهید که تعدادی کالا از مغازه او خریداری کنید. *rodzinka* برای هر کالا مبلغ 100 واحد پولی در نظر گرفته است. در پایان خرید هزینه نهایی خودتونو حساب کنید. (توجه کنید اگر هزینه شما برابر با 1000 واحد پولی بود 50 درصد سود و برای 2500 واحد پولی 30 درصد سود در نظر گرفته میشود.)

ورودی

شامل یک خط عدد n است که بیانگر تعداد کالا خریداری شده است.

خروجی

شامل یک خط عدد m است که هزینه نهایی خرید شماست.

مثال

در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تست ها داده می شود.

ورودی نمونه ۱

20

خروجی نمونه ۱

2600.0

توضیح: 20 کالا خریداری شده پس قیمت اجناس برابر 2000 واحد پولی خواهد بود که چون این عدد بین 1000 و 2500 قرار دارد پس 30 درصد به هزینه اضافه میشود. $2600 = 600 + 2000$

ورودی نمونه ۲

25

خروجی نمونه ۲

3250.0

کارت بازی

بعد از بلایی که *rodzinka* سر فروش اجناس بر سر شما آورد، عذاب وجدان گرفته و میخواد دوباره دل شما را به دست بیاړه. *rodzinka* پیشنهاد داده که دو نفری بشینید و مشغول کارت بازی بشوید. *rodzinka* مدعی است که اگر او را در بازی بردید آنگاه پولتونو پس میده و در صورت شکست با وجدان راحت میره سر مغازه خودش. اگر بازی مساوی شد که هیچی به هیچی!!! بازی کارت به این صورت است. هر فردی دو تا کارت دریافت میکند که کارت ها شامل اعداد 1 تا 10 و K , Q , J هستند. فردی برنده مسابقه است که جمع ارزش کارت های او از دیگری بیشتر باشد. اما این مسابقه یک شرط دارد و آن اینکه اگر کسی جمع ارزش دو کارتش بیشتر از 21 باشد بازی را میبازد. توجه کنید که در صورتی که هر دو از 21 بالاتر شوند یا ارزش کارتشان با هم برابر باشد بازی مساوی میشود. ابتدا کارت ها به شما داده میشود و سپس *rodzinka*

ارزش	کارت
13	K
12	Q
11	J

ورودی

ورودی تنها شامل چهار خط است که در هر خط یک رشته گرفته میشود. دو کارت اولی مربوط به شماسست و دو کارت بعدی مربوط به *rodzinka*. به مثال ها توجه کنید.

خروجی

در صورتی که *rodzinka* بازی را برد رشته rahat shodam ، در صورتی که شما بازی را بردید، رشته pol
 mano pas bede و در صورت تساوی رشته hichi be hichi چاپ شود.

مثال

ورودی نمونه ۱

Q
8
6
K

خروجی نمونه ۱

pol mano pas bede

توضیح : مقدار امتیاز شما برابر 20 و امتیاز رادزینکا برابر 19 است.

ورودی نمونه ۲

J
Q
K
1

خروجی نمونه ۲

rahat shodam

توضیح : امتیاز شما از 21 رد شده پس برنده مسابقه رادزینکا است.

امتحان ریاضی

سلام *rodzinka* بی طمع نیست!! بعد از چندین بار مردود شدن در درس شیرین ریاضی اینبار *rodzinka* دست به دامن دوست عزیزش شده یعنی شما! قرار بر این است *rodzinka* به صورت مخفیانه گوشی خود را سر جلسه امتحان ببرد و سوالات رو برای شما ارسال کند تا شما پاسخ را برای او بفرستید. اما از انجایی که مراقب های امتحان حواسشان جمع است. *rodzinka* قادر به فرستادن کامل سوال ها نیست. فرض کنید تعداد عملوند ها A و تعداد عملگر ها 1 باشد. ابتدا *rodzinka* برای شما A را میفرستد و سپس اعداد مربوط به عملوند را میفرستد و در خط آخر عملگر را میفرستد. A میتواند 1 یا 2 باشد.

عملگر	کارآیی
+	جمع دو عدد
//	تقسیم صحیح
ABS	قدر مطلق یک عدد
INV	معکوس ضربی

ورودی

ورودی تنها شامل سه یا چهار خط است در خط اول A در خط دوم عملگر و در سایر خط ها عملوند ها می آیند. عملوند ها میتوانند اعشاری باشند.

خروجی

خروجی شامل یک خط است که در آن پاسخ به صورت یک عدد چاپ میشود.

مثال

در اینجا چند نمونه برای فهم بهتر صورت سوال و قالب ورودی و خروجی تست ها داده می شود.

ورودی نمونه ۱

2
+
3
5

خروجی نمونه ۱

8

ورودی نمونه ۲

1
ABS
-5

خروجی نمونه ۲

5