

College Cup

- محدودیت زمان: 3 ثانیه
- محدودیت حافظه: 256 مگابایت

به مناسبت عید، دانشکده‌ی شما تصمیم گرفته است یک روز را به مسابقات فوتبال میان دانشجویان رشته‌های دانشکده اختصاص دهد، به طوری که هر رشته یک تیم در مسابقه داشته باشد. بنابراین تیم‌ها شامل ریاضیات و کاربردها (AM)، علوم کامپیوتر (CS) و آمار (ST) می‌باشند. از آنجا که تعداد تیم‌ها محدود است، مسئول مسابقات تصمیم گرفته است به جای برگزاری مراحل حذفی، یک بازی میان هر دو تیم (یعنی جمعاً ۳ بازی) برگزار کند و برنده را تیمی بنامد که بیشترین تعداد گل را زده است. او از شما می‌خواهد مسئولیت تعیین برنده را به کمک برنامه‌ای بپذیرید.

بنابراین، برنامه‌ای بنویسید که با دریافت نتایج هر یک از سه بازی، جمع تعداد گل‌های هر تیم را محاسبه کرده و در نهایت تیم برنده (AM یا CS یا ST) را در خروجی چاپ کند. دقت کنید شما نمی‌دانید نتایج بازی‌ها به چه ترتیبی در ورودی داده می‌شوند و تنها می‌دانید سه ورودی که نتایج بازی‌ها هستند دریافت می‌کنید؛ پس برنامه را به شکلی بنویسید که در ورودی کنار هر تعداد گل، مخفف نام تیم را نیز دریافت کند، سپس با باز کردن رشته‌ی ورودی و یافتن نام تیم و تعداد گل آن از این رشته، تشخیص دهد تعداد گل را به کدام تیم اضافه کند. در ادامه، شکل دقیق ورودی‌ها ذکر شده‌اند.

نکته: اگر تعداد گل‌های هیچ یک تیمی از دیگر تیم‌ها بیشتر نشد (یعنی یک برنده‌ی یکتا وجود نداشت)، اولویت حروف الفبای انگلیسی برای تیم‌ها قرار دهید. یعنی اگر تیم AM سه گل، تیم CS دو گل و تیم ST نیز سه گل زدند، تیم AM را به عنوان برنده در خروجی چاپ کنید.

بخش‌های برنامه

ورودی

برنامه بایستی در سه خط، رشته‌های m_1 و m_2 و m_3 را که هر کدام بیانگر نتیجه‌ی یک بازی میان دو تیم هستند در ورودی دریافت کند. برای فرم این ورودی در نظر بگیرید که یک خط فاصله (—) تعداد گل دو تیم را از هم جدا کرده است و برای تعیین تیم مربوط به هر تعداد گل نیز مخفف نام تیم کنار هر تعداد گل ذکر

شده است؛ برای مثال، $AM0 - CS1$ یعنی در بازی میان تیم ریاضی و علوم کامپیوتر، تیم علوم کامپیوتر 1 به صفر برده است. در نظر بگیرید تعداد گل‌ها عدد صحیح بوده و برای آن‌ها شرط زیر موجود است.

$$0 \leq goals \leq 9$$

خروجی

برنامه‌ی شما بایستی در یک خط رشته‌ی AM یا CS یا ST را به عنوان برنده‌ی بازی چاپ کند.

مثال‌ها

ورودی نمونه ۱

ST2-AM1
CS4-ST2
AM0-CS1

خروجی نمونه ۱

CS

ورودی نمونه ۲

CS2-AM3
ST1-AM1
CS2-ST0

خروجی نمونه ۲

AM

Glory Road

- محدودیت زمان: 3 ثانیه
- محدودیت حافظه: 512 مگابایت

در فصل جاری مسابقات بسکتبال *NBA*، سه بازیکن در رقابت برای دریافت عنوان امتیاز آورنده‌ترین بازیکن قرار دارند که نامشان فعلاً سری است. هیئت انتخاب کننده از شما خواسته است تا برای آن‌ها برنامه‌ای برای بررسی آمار کسب امتیاز بازیکن‌ها آماده کنید که بتوانند با وارد کردن نام و امتیازهای هر بازیکن‌ها در آن، اطلاعات اساسی برای تصمیم را به دست آورند.

بنابراین، برنامه‌ای بنویسید که با دریافت تعداد امتیازهای هر بازیکن در تک تک بازی‌هایش، لیستی از سه زیر لیست را در خروجی چاپ کند، که لیست‌های درونی به ترتیب شامل نام بازیکن و امتیاز کل وی باشند و این لیست‌ها به ترتیب بیشترین به کمترین امتیاز در لیست خارجی چیده شده باشند. دقت کنید از آنجا که نام بازیکن‌ها را نمی‌دانید، در ورودی باید ابتدا نام بازیکن و سپس امتیازهایش را دریافت کنید که بتوانید برای خروجی نام بازیکن و امتیازهای مختص به او را تشخیص داده و چاپ کنید. در ادامه، شکل دقیق‌تر ورودی و خروجی ذکر شده است.

نکته ۱: ممکن است تعداد بازی‌های ذکر شده برای بازیکن‌ها به دلیل مصدومیت، محرومیت یا عدم کسب امتیاز در یک بازی با یکدیگر متفاوت باشد.

نکته ۲: در صورت برابری جمع امتیازات دو بازیکن، بازیکن‌ها بایستی بر ترتیب وارد شده در ورودی، در لیست خروجی قرار گرفته باشند.

بخش‌های برنامه

ورودی

برنامه بایستی در سه خط، رشته‌های p_1 و p_2 و p_3 را که هر کدام با نام بازیکن شروع شده و به کمک فاصله به عنوان جدا کننده، امتیازهای کسب شده توسط بازیکن در هر تعداد بازی او را مشخص می‌کند، در ورودی دریافت کند؛ برای مثال، *Lebron 11 16 4 9* یعنی بازیکن *Lebron* در چهار بازی امتیاز کسب کرده است.

در نظر بگیرید تعداد امتیازات عدد صحیح بوده و برای آن‌ها شرط زیر موجود است.

$$1 \leq points \leq 100$$

خروجی

برنامه‌ی شما بایستی در یک خط لیستی از سه زیر لیست را چاپ کند؛ لیست‌های درونی باید دارای دو عضو باشند که به ترتیب رشته‌ی نام بازیکن و عدد صحیح جمع امتیازات او هستند و این لیست‌ها نیز خود به ترتیب بیشترین به کمترین امتیاز کل در لیست خارجی چیده شده باشند.

مثال‌ها

ورودی نمونه ۱

```
Lebron 35 15 50 35 15 30 60
Steven 16 23 12 17 27 49 55
Darren 9 17 15 14 19 13 17
```

خروجی نمونه ۱

```
[['Lebron', 240], ['Steven', 199], ['Darren', 104]]
```

ورودی نمونه ۲

```
Lebron 11 16 4 9 14 5 10
Darren 13 11 21 19 15 5 15
Steven 20 14 19 13 15 10 8
```

خروجی نمونه ۲

```
[['Darren', 99], ['Steven', 99], ['Lebron', 69]]
```

ورودی نمونه ۳

```
Steven 2 5 7 11 6 14 7
Lebron 10 8 12 13 14 10 3
Darren 15 18 22 16 24 20 5
```

خروجی نمونه ۳

```
[['Darren', 120], ['Lebron', 70], ['Steven', 52]]
```