

تله تام

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



جری که از بدجنسی‌های تام خسته شده است به همراه دوستان موش دیگرش سعی در ایجاد تله‌های مختلفی در جاهای متفاوت برای به دام انداختن تام دارد.

این تله‌ها می‌توانند ۶ نوع داشته باشند که برای به کار انداختن هرکدام از آن‌ها لازم است رمزشان را از آن‌ها بدست آورید. این ۶ نوع تله، تله‌های `sum`, `average`, `gcd`, `lcd`, `min`, `max` هستند که در ادامه هر یک از آن‌ها را توضیح می‌دهیم:

۱. تله `sum`: در این نوع تله تعدادی عدد صحیح وجود دارند که رمز تله جمع آن‌ها است.
۲. تله `average`: در این نوع تله تعدادی عدد صحیح وجود دارند که رمز تله میانگین آن‌ها است و باید تا دو رقم اعشار آن را گرد کرده و چاپ کنید.

۳. تله lcd: در این نوع تله تعدادی عدد صحیح مثبت وجود دارند که رمز تله کوچک‌ترین مضرب مشترک آنها است.

۴. تله gcd: در این نوع تله تعدادی عدد صحیح مثبت وجود دارند که رمز تله بزرگ‌ترین مقسوم علیه مشترک آنها است.

۵. تله min: در این نوع تله تعدادی عدد صحیح وجود دارند که رمز تله کوچک‌ترین عدد میان آنها است.

۶. تله max: در این نوع تله تعدادی عدد صحیح وجود دارند که رمز تله بزرگ‌ترین عدد میان آنها است.

ورودی

ورودی شامل تعدادی خط است. که در خط اول یکی از شش تله‌ی گفته شده و یا می‌تواند یک دستور نادرست بیاید و در خطوط بعدی اعدادی که باید عملیات گفته شده روی آنها انجام شود می‌آیند؛ این کار تا زمانی ادامه پیدا می‌کند که "end" وارد نشود و اگر وارد شد ورودی گرفتن تمام می‌شود.

خروجی

اگر ورودی برنامه شما نامعتبر بود "Invalid command" را باید چاپ کنید و در غیر این صورت حاصل عملیات را خروجی دهید.

مثال

ورودی نمونه ۱

```
lcd
1
100
200
300
2
5
3
7
```

```
10  
15  
2  
end
```

خروجی نمونه ۱

```
4200
```

ورودی نمونه ۲

```
min  
1  
-1  
2  
-2  
3  
-3  
-100  
111  
125  
end
```

خروجی نمونه ۲

```
-100
```

ورودی نمونه ۳

```
dgkfkkgjkgkfg
```

خروجی نمونه ۳

Invalid command