

سوال ۳. اکسیون درکلوتار

پروفسور قصد دارد برای سرقت ضرابخانه گروهی تشکیل دهد، او برای این کار یک بازی طراحی کرده تا باهوش ترین افراد را گزینش کند. ولی الان دربهدر در بنگاهیهای اسپانیا، دنبال یک مقر سری است و از شما میخواهد که برنامهای بنویسید تا برنده بازی را در کمترین زمان و گرفتن کمترین مقدار حافظه مشخص کند.

بازی خیلی ساده است، کسی که کوچکترین عدد غیر تکراری را پیشنهاد دهد برنده بازی خواهد بود.

هرکس یک شماره شناسایی دارد که توسط پروفسور برایش ارسال می شود و کسی از کد شناسایی دیگری اطلاع ندارد. هر کس کد شناسایی اش را با عدد پیشنهادی اش به یک ایمیل ارسال کرده و جمع ایمیلها ورودی برنامه خواهند بود.

البته توجه کنید که چون تمام شرکت کننده های این بازی از صنف زحمتکش دزدها، زورگیرها، آدمکشها و ... هستند، ممکن است تقلب رخ دهد، یعنی یک فرد دو یا چند عدد پیشنهاد دهد در این صورت اگر کسی که چند عدد پیشنهاد داده برنده شد باید به عنوان متقلب گزارش شود اما اگر با تقلب هم نتوانست برنده شود لازم نیست اسمش ذکر شود و گزارش برنده کفایت می کند.

همچنین توجه داشته باشید که این بازی ممکن است برندهای نداشته باشد.

ورودى

در هر خط یک شماره شناسایی و یک عدد (هر دو عدد طبیعی و کمتر از ۱،۰۰،۰۰،۰۰) با یک فاصله بینشان وارد میشوند. تعداد خطهای ورودی نامشخص است و با آمدن عدد "۱_" تمام میشود.

خروجي

شماره شناسایی شخص برنده مثلا در صورت برد (۸۱۳):

813 won.

اگر کسی با تقلب برنده شد (مثلا ۱۰۰۳) خروجی به این صورت خواهد بود:

1003 cheated.

در صورتی که کسی برنده نشد عبارت no one won چاپ شود.



دانشکده مهندسی کامپیوتر مبانی برنامهسازی تمرین ۶

مثال

ورودي نمونه ۱

```
1 10 2
2 11 13
3 12 2
4 13 10
5 -1
```

خروجي نمونه ١

13 won.

ورودي نمونه ٢

```
1 10 20
2 11 3
3 12 4
4 13 3
5 11 2
6 -1
```

خروجی نمونه ۲

11 cheated.

ورودي نمونه ۳

1 10 3 2 11 3 3 -1

خروجی نمونه ۳

no one won.