

## کوییز ۳ - بخش دوم

### سامانه مزایده: (تیک هوم)

در این سامانه 3 نفر به رقابت پرداخته و شما باید در نهایت فرد برنده را مشخص نمایید.

ابتدا کاربر موجودی حساب هر شرکت کننده را به ترتیب اعلام میکند و سپس تعداد رند های مزایده را وارد میکند در ادامه هر کاربر پیشنهاد خود را ارائه میدهد تا زمانی که پیشنهاد او بزرگتر مساوی موجودی حساب او بشود که در این صورت، بالاترین پیشنهاد او همین مقدار باقی می ماند. برنده کسی است که بالاترین پیشنهاد را داده باشد. شماره او و میزان موجودی باقی مانده او را به عنوان خروجی اعلام کنید.

لازم به ذکر است پیشنهادات شرکت کنندگان الزاما به صورت صعودی نمی باشد و باید توجه داشته باشید چنانچه فردی پیشنهاد خود را به قیمتی پایین تر اصلاح کند، میزان مابه التفاوت به حساب او برمیگردد.

تمامی ورودی و خروجی ها به صورت نامنفی و غیراعشاری وارد می شوند

### مثال

### ورودی نمونه

1000  
1500  
1300  
2  
500  
400  
800  
900  
950  
800

دارایی کاربر اول، 1000 کاربر دوم، 1500 و کاربر سوم 1300 است. در راند اول کاربر اول پیشنهاد 500 کاربر دوم 400 و کاربر سوم 800 میدهد. در راند دوم کاربر اول پیشنهاد 900 کاربر دوم 950 و کاربر سوم 800 میدهد. در نهایت کاربر دوم با پیشنهاد 950 برنده میشود و میزان موجودی او، 550 میشود.

### خروجی نمونه

2

550