

دانشگاه صنعتی شریف دانشکده مهندسی برق مبانی برنامه نویسی دکتر وثوقی وحدت و دکتر آراسته نیم سال ۱-۱۴۰۰

## كوئيز سوم بخش دوم

موعد تحویل: پنجشنبه ۴ آذر ماه ساعت ۱۲ تا جمعه ۵ آذر ۲۳:۵۹

سحث: while if

طراح: بهراد احمدپور

• شرافت انسانی ارزشی به مراتب والاتر از تعلّقات دارد. رونویسی تارین و کوینرای زیر پا کذاشتن شرافت خویشن است؛ به کسانی که شرافتشان رازیر یا می کذارند پیچ نمره ای تعلق نمی کسیرد.



## سامانه مزايده: (تيكهوم)

در این سامانه ۳ 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 مزایده تا زمانی که ورودی END وارد نشده است ادامه پیدا میکند. 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

دار باقی میماند. در نهایت وقتی END وارد میشود، برنده کسی است که بالاترین	out:	Inp
سنهاد را داده باشد. شماره او و میزان موجودی باقی مانده او را به عنوان خروجی	90	100 150
	<del>)</del> 0	130
لام كنيد.	)	500
	)	400

لازم به ذکر است پیشنهادات شرکت کنندگان الزاما به صورت صعودی نمی باشد و 900 900 950 باید توجه داشته باشید چنانچه فردی پیشنهاد خود را به قیمتی پایین تر اصلاح کند، END

مثال:

## Output:

2

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