

به نام خدا



دانشگاه صنعتی شریف

دانشکده مهندسی برق

مبانی برنامه نویسی

دکتر وثوقی وحدت و دکتر آراسته

نیم سال ۱-۱۴۰۰

کوئیز سوم بخش اول

موعد تحویل: پنجشنبه ۴ آذر ماه ساعت ۱۱ تا ۱۲

مبحث: while if

طراح: بهراد احمدپور

● شرافت انسانی ارزشی به مراتب والاتر از تعلقات دارد. رونویسی تارین و کویسرها، زیرپاکداشتن

شرافت خویشتن است؛ به کسانی که شرافتمشان را زیرپامی گذارند هیچ نمره ای تعلق نمی گیرد.



فردا Black Friday هست و قرار است از سامانه خرید، فروش و سامانه مزایده دروس دانشکده رونمایی بشود. متأسفانه در آخرین لحظه متوجه شدیم برای این رویداد بزرگ تبلیغ نکرده‌ایم به همین علت تمامی دستیاران آموزشی به تیم مارکتینگ پیوستند و حال شما تنها ۱ ساعت وقت دارید تا سامانه خرید و فروش را پیاده‌سازی کنید. همچنین نیمه شب فردا، از سامانه مزایده رونمایی می‌شود و برای پیاده‌سازی آن، ۳۶ ساعت فرصت دارید.

سامانه خرید و فروش:

در این سامانه شما با بودجه اولیه وارد می‌شوید و سپس باید در طول مراحل معامله، حساب خود را نگه داشته و در نهایت کل دارایی خود را اعلام کنید.

کاربر ابتدا به شما تعداد کل مراحل معامله و مقدار اولیه دارایی را می‌گوید و سپس با دو کلیدواژه، B S خرید یا فروش را به شما اعلام میکند. شما باید در نهایت، میزان کل دارایی کاربر را ذکر کنید.

مثال:

Input:

4
1500
S
1000
B
1900
B
1000
S
2000

Process:

$1500 + 1000 - 1900 - 1000 + 2000 = 1600$

Output:

1600

موفق و پیروز باشید