

سوال ۳. استونکس

محید برای حفظ سرمایهاش قصد دارد وارد بازار بورس شود اما کارگزاریاش قوانین عجیبی دارد. شما قرار است یک سری عدد به عنوان داده سهام های متفاوت بگیرید و سوددهی آنها را بر اساس قوانین این کارگزاری حساب کنید.بدین صورت که:

• اگر عدد حجم معاملات عددی اول حلقوی باشد سهم به اندازه مجموع ارقام درصد سوده خواهد بود. عدد اول حلقوی به عددی گفته میشود که با شیفت دادن ارقام آن اول بماند. به طور مثال عدد ۱۱۹۳ عدد اول حلقوی است زیرا تمام اعداد ۱۱۹۳ و ۳۱۱۹ و ۳۱۱۹ و ۱۹۳۱ اول هستند.

مثلا: حجم معاملات = ۱۱۹۳

پس ۱۴ درصد سود میکند. و درغیر این صورت به تعداد مقسوم علیه های اولش زیان ده خواهد بود.

مثلا حجم معاملات: ۶، ۲ درصد ضرر ده خواهد بود (۲_ درصد سود)

• اختلاف حجم تقاضا(t) و حجم عرضه (a) را x مىناميم:

x = t - a

 $|\mathcal{Z}_{0}| = |\mathcal{X}_{0}|$ اگر $|\mathcal{X}_{0}| = |\mathcal{X}_{0}|$ اگر ایندازه ضرب ارقامش سود یا ضرر میدهد.

مثلا ۱، ۲،۳،۴،۶،۱۲ در نتیجه ۲ درصد سود یا ضرر می دهد.

در غیر این صورت به اندازه مجموع مقسوم علیههای اولش سود یا ضرر میدهد.

مثلا ۱،۲،۷،۱۴ در نتیجه ۹ درصد سود یا ضرر می دهد.

اگر x عددی مثبت باشد سود ده و اگر عددی منفی باشد زیانده خواهد بود.

اگر x یا حجم معاملات ، باشد سود آن بخش نیز ، است.

سود نهایی از جمع سود های بدست آمده از حجم معاملات و حجم عرضه و تقاضا بدست می آید.



عدد n به عنوان تعداد سهمهایی که می خریم داده می شود. سسی در n خط بعدی در هر خط 0 عدد صحیح با یک فا

سپس درn خط بعدی در هر خط ۵ عدد صحیح با یک فاصله به صورت زیر داده میشه ند:

عدد اول: كد شناسايي سهام

عدد دوم: حجم معاملات

عدد سوم: قيمت

عدد چهارم: حجم تقاضا

عدد پنجم: حجم عرضه

خروجي

بعد از هر خط ورودی درصد نهایی سود یا زیان هر سهم نمایش داده شود و در آخر پرسود ترین سهم (بیشترین درصد سود تقسیم بر قیمت) مشخص شود. در صورتی که دو سهم یک مقدار درصد سود تقسیم بر قیمت داشتند سهمی که زودتر آمده انتخاب می شود.

ورودي نمونه

2 2302 20 1000 18 30 1102 20 10 18 30

خروجي نمونه

-4%

-4%

Best option: 2302