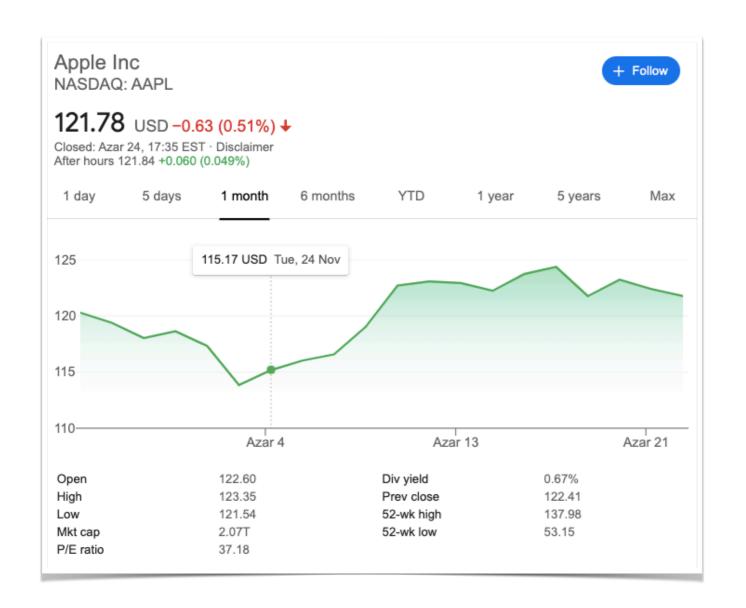
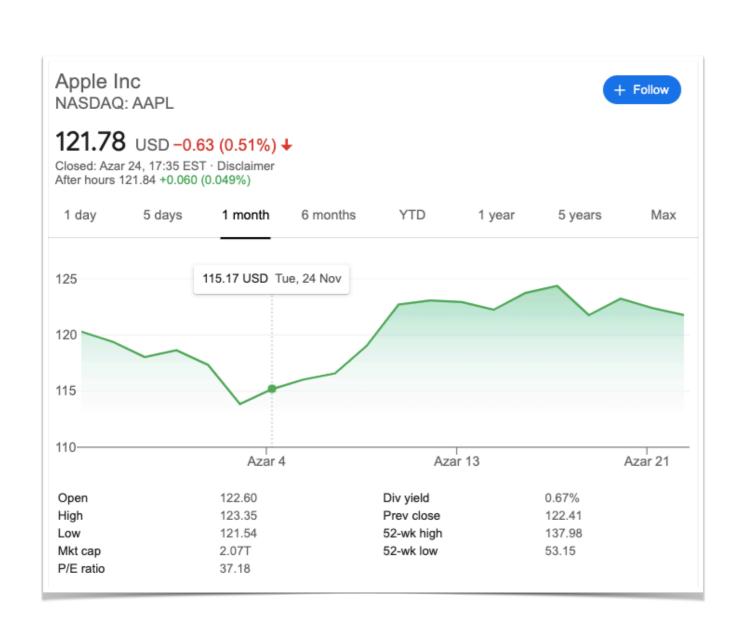




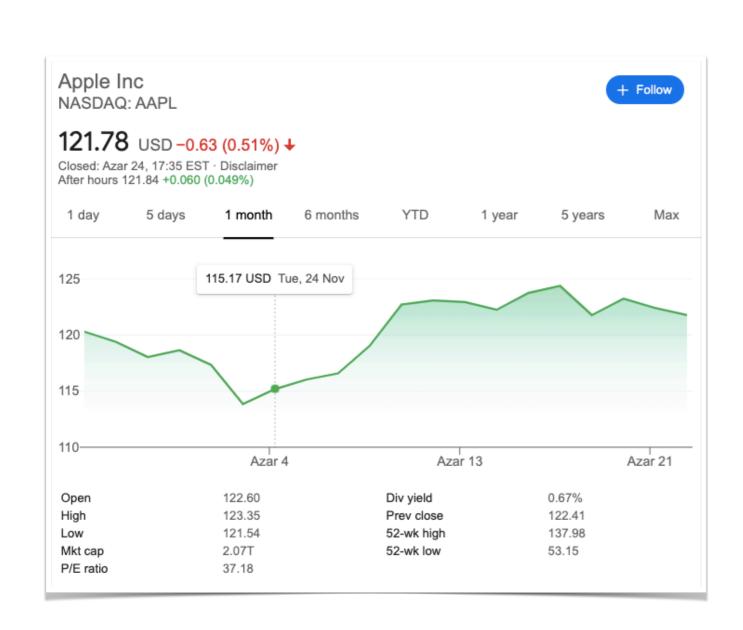
یادگیری برای حل سریع و تقریبی برنامهریزی خطی



- دنیا: بورس،
 بالا/پایین،
 هدف: پیشبینی فردای بورس

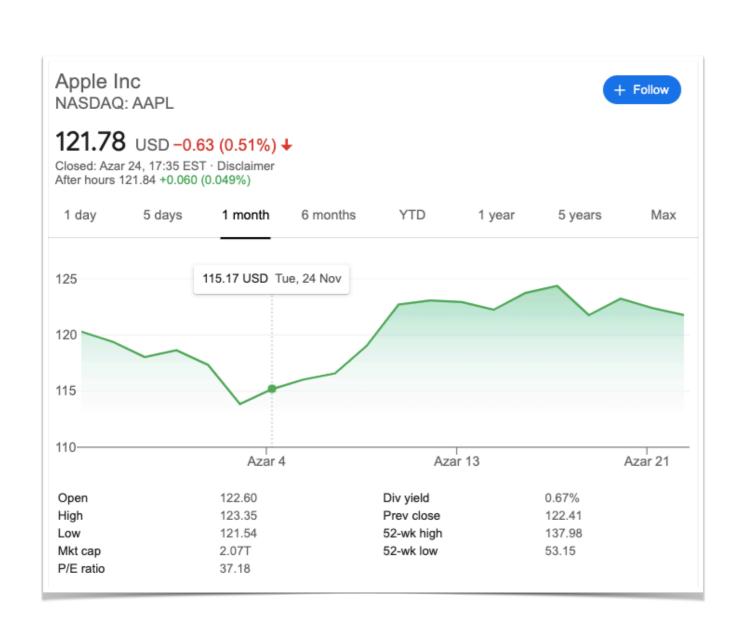


- دنیا: بورس،
 بالا/پایین،
 هدف: پیشبینی فردای بورس
 - ⊙ کمی دقیق تر:

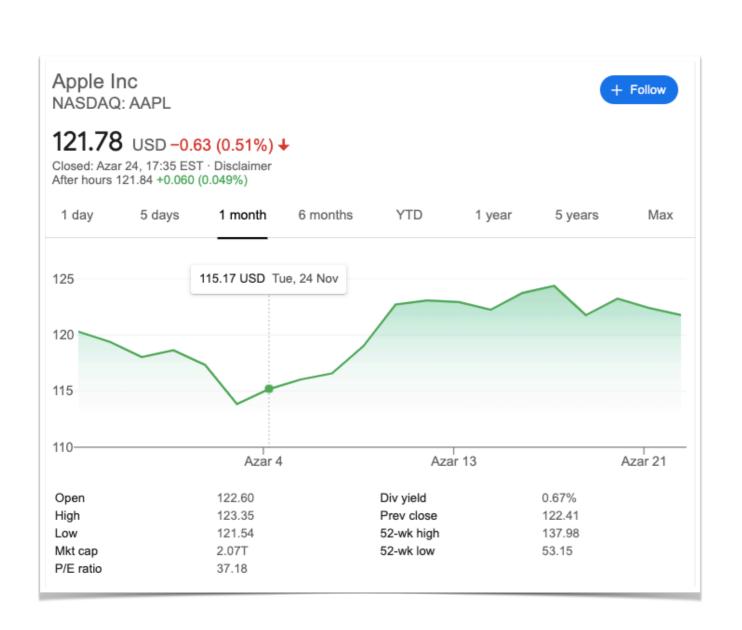


- دنیا: بورس،بالا/پایین،
- هدف: پیش بینی فردای بورس

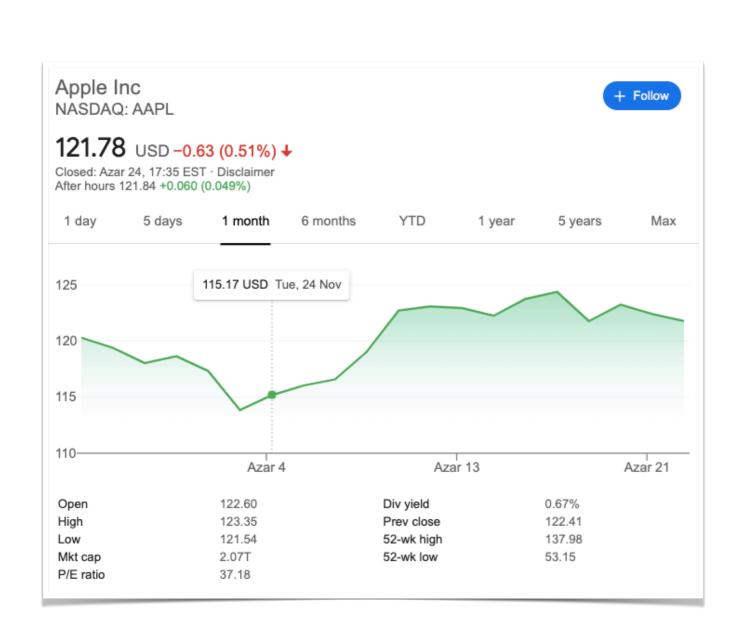
 - کمی دقیقتر:
 فرض در مورد بورس؟



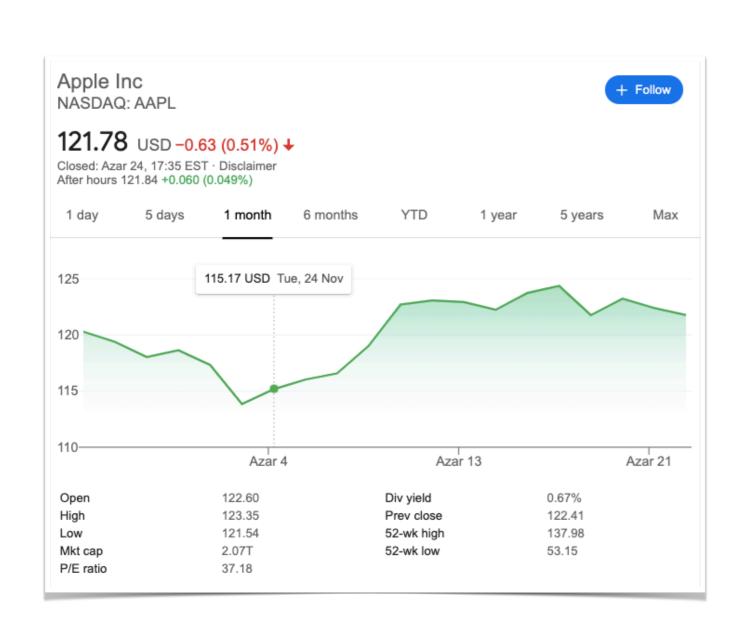
- دنیا: بورس،بالا/پایین،
- ⊚ هدف: پیش بینی فردای بورس
 - ⊙ کمی دقیقتر:
 - فرض در مورد بورس؟
 - خصمانه!



- دنیا: بورس،
- و بالا/پایین.
- هدف: پیشبینی فردای بورس
 - کمی دقیقتر:
 - فرض در مورد بورس؟
 - خصمانه!
 - کمک!
 - تعدادی متخصص
 - دشمنانه



- دنیا: بورس،
- بالا/پایین،
- ⊚ هدف: پیش بینی فردای بورس
 - کمی دقیقتر:
 - فرض در مورد بورس؟
 - خصمانه!
 - کمک!
 - تعدادی متخصص
 - و دشمنانه
- هدف: تقریبا شبیه بهترین متخصص



صورت مسئله متخصصين (نسخه اول)،

• بورس، تعداد N متخصص،

- هر روز:
- ۱ نظر متخصصان
- ۲ سرمایه گذاری (سرمایهبرداری) ما
 - ۳_ تغییرات بورس
 - ۲ سود/ضرر روزانه ما
- ۵_ مشخص شدن سود/ضرر متخصصان

صورت مسئله متخصصین (نسخه اول)،

• بورس، تعداد N متخصص،

هر روز:

- ۱_ نظر متخصصان
- ۲ سرمایه گذاری (سرمایهبرداری) ما
 - ۳_ تغییرات بورس
 - ۴_ سود/ضرر روزانه ما
- ۵ مشخص شدن سود/ضرر متخصصان

بورس خصمانه! با دانستن عمل ما

صورت مسئله متخصصین (نسخه اول)، دستگرمی

• بورس، تعداد N متخصص،

- هر روز:
- ۱ _ نظر متخصصان
- ۲ سرمایه گذاری (سرمایهبرداری) ما
 - ⊚ ۳_ تغییرات بورس
 - ۲ سود/ضرر روزانه ما
- ۵_ مشخص شدن سود/ضرر متخصصان

صورت مسئله متخصصین (نسخه اول)، دستگرمی

• بورس، تعداد N متخصص،

هر روز:

- ۱ نظر متخصصان
- ۲ سرمایه گذاری (سرمایهبرداری) ما
 - ۳_ تغییرات بورس
 - ۴ سود/ضرر روزانه ما
- ۵_ مشخص شدن سود/ضرر متخصصان

فرض: یک متخصص همیشه درست

صورت مسئله متخصصین (نسخه اول)، دستگرمی _ روش

• بورس، تعداد N متخصص،

فرض: یک متخصص همیشه درست

- هر روز:
- ۱ نظر متخصصان
- ۲ سرمایه گذاری (سرمایهبرداری) ما
 - ۳_ تغییرات بورس
 - ۲ سود/ضرر روزانه ما
- ۵ مشخص شدن سود/ضرر متخصصان

صورت مسئله متخصصین (نسخه اول)، دستگرمی _ روش

فرض:

یک متخصص

همیشه درست

• بورس، تعداد N متخصص،

- هر روز:
- ۱_ نظر متخصصان
- ۲ سرمایه گذاری (سرمایهبرداری) ما
 - ۳_ تغییرات بورس
 - ۲ سود/ضرر روزانه ما
- ۵_ مشخص شدن سود/ضرر متخصصان

روش ما:

مجموعه كانديداهاى متخصص

همیشه درست

انتخاب آنچه بیشترینشان میگویند

صورت مسئله متخصصین (نسخه اول)، دستگرمی _ روش

- بورس، تعداد N متخصص،
- فرض: یک متخصص همیشه درست

- هر روز:
- ۱ نظر متخصصان
- ۲ سرمایه گذاری (سرمایهبرداری) ما
 - ۳_ تغییرات بورس
 - ۲ سود/ضرر روزانه ما
- ۵_ مشخص شدن سود/ضرر متخصصان

روش ما:

مجموعه كانديداهاى متخصص

همیشه درست

انتخاب آنچه بیشترینشان میگویند

محسل: هر خطا، نصف متخصصان حذف

خطا <= log N

صورت مسئله متخصصین (نسخه اول)، غیر دستگرمی

• بورس، تعداد N متخصص،

فرض: یک متخصص همیشه درست

- هر روز:
- ۱_ نظر متخصصان
- ۲ سرمایه گذاری (سرمایهبرداری) ما
 - ۳_ تغییرات بورس
 - ۴_ سود/ضرر روزانه ما
- ۵_ مشخص شدن سود/ضرر متخصصان