

Contest

Tradingene

May 2018

Зайка следил за ценами на некоторый инструмент в течение 1000 моментов времени и получил следующий график:

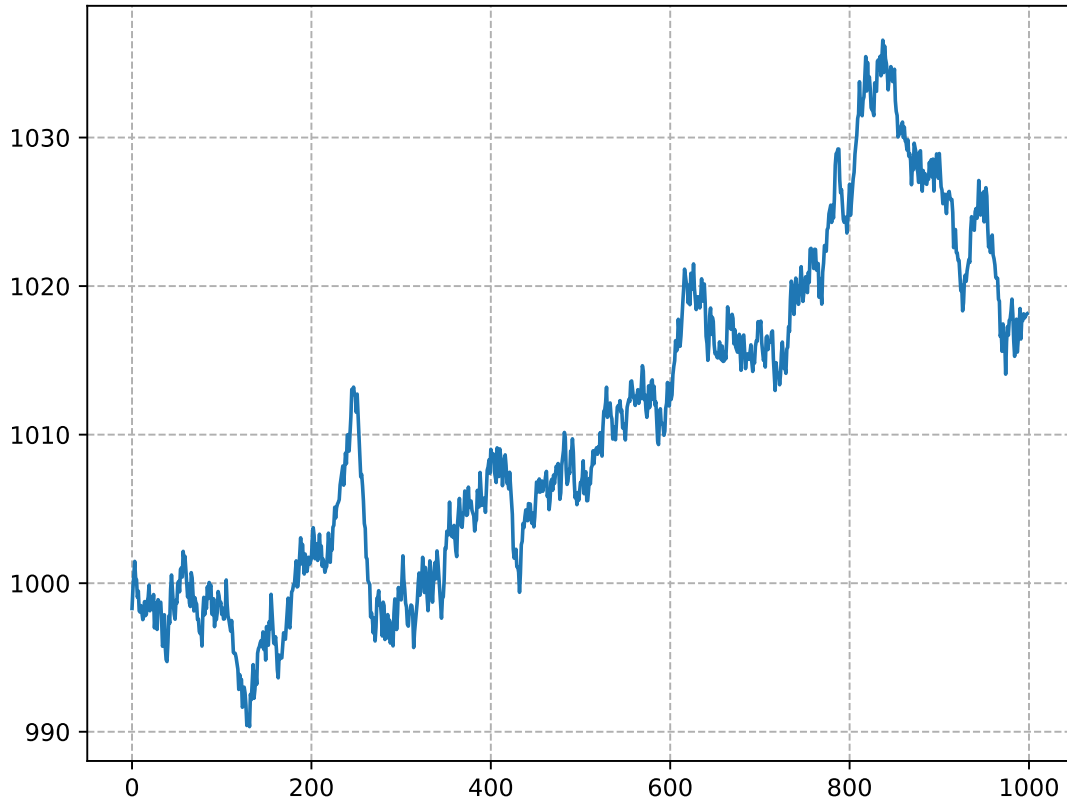


Рис. 1: График цен на некоторый инструмент

Он даёт вам задание совершить в момент времени $t = 1000$ сделку по цене $P_{1000} = 1018.14$. Вам необходимо максимизировать прибыльность сделки, закрыв её по цене $P_t, t > 1000$, получив прибыль $r = P_t - P_{1000}$. При этом, если сделка не будет закрыта до момента $t = 1100$, то Зайка потребует от вас закрыть её, несмотря на прибыльность.

Оцените выигрыш, который Зайка может получить при таких условиях.