

# Contest

Tradingene

May 2018

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

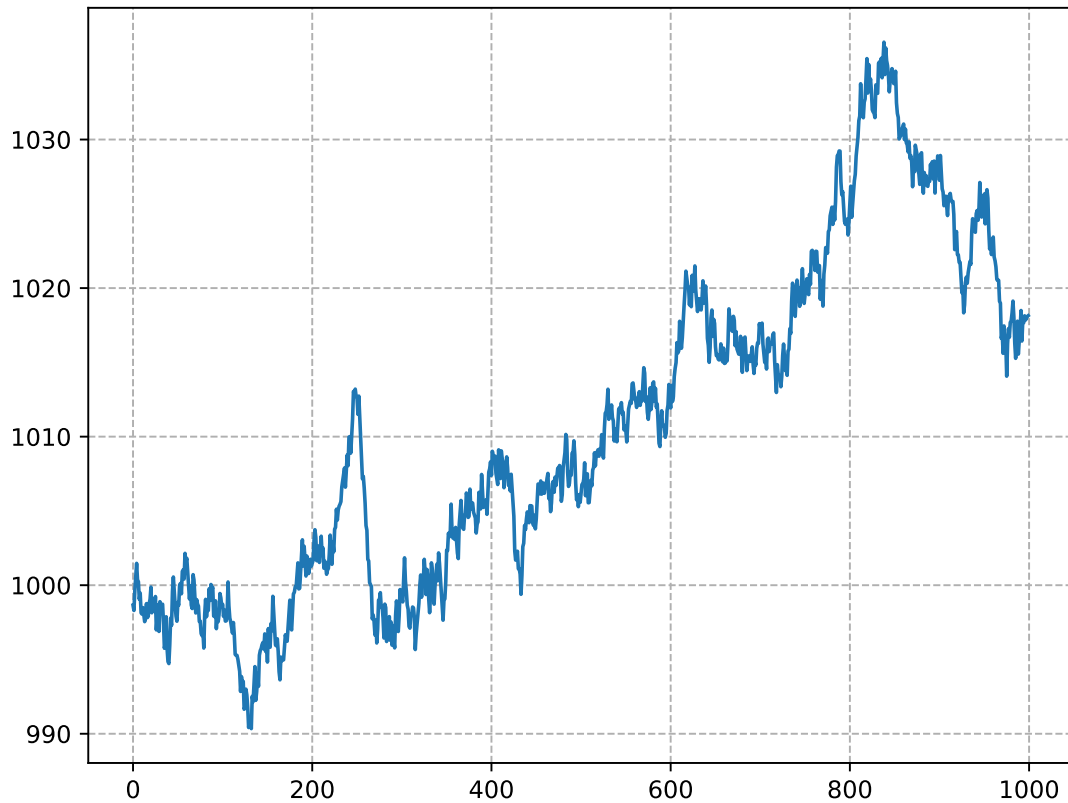


Рис. 1: График цен на некоторый инструмент

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.