

Mua bán cổ phiếu

Cho biết giá cổ phiếu trong n này liên tiếp nhau là $P_1, P_2, \dots, P_n$. Bạn chỉ được phép mua một lần và bán một lần. Cổ phiếu chỉ được bán sau khi đã mua.

Yêu cầu: Tìm cách mua và bán sao cho tiền lãi thu về là nhiều nhất có thể.

Dữ liệu vào: Từ tệp văn bản STOCKS.INP gồm:

+ Dòng đầu ghi số nguyên dương n ($1 < n \leq 10^6$).

+ Dòng thứ hai ghi n số nguyên dương $P_1, P_2, \dots, P_n$. Mỗi số có giá trị không vượt quá 10^9 .

Kết quả: Ghi vào tệp văn bản STOCKS.OUT chỉ một số nguyên duy nhất là tiền lãi lớn nhất có được.

Ví dụ:

STOCKS.INP	STOCKS.OUT
6 7 1 5 3 6 4	5