

# BITCOIN



Quyên tuy làm nông nhưng cũng muốn đua đòi theo thời cuộc, cô đã bán hết ruộng vườn heo gà để mua 1 đồng Bitcoin với giá 20,000\$. Quyên ngày đêm ngồi hóng biểu đồ giá trị lên xuống của giá Bitcoin. Thị trường biến động, giá Bitcoin cũng lên xuống thất thường. Không có việc gì làm cô đành ngồi ghi lại giá Bitcoin mỗi giờ cô theo dõi. Từ danh sách giá mà Quyên tính được, hãy tính số tiền lời nhiều nhất mà cô có thể có nếu cô bán đúng lúc giá Bitcoin cao nhất và số tiền lỗ cô phải chịu nếu số đen, bán đúng lúc giá Bitcoin chạm đáy (nổi đầu). Lưu ý nếu giá của Bitcoin luôn cao hơn 20,000\$ thì số tiền lỗ của Quyên là 0, tương tự nếu sau khi Quyên mua giá Bitcoin đều thấp hơn 20,000\$ thì xem như tiền lời của Quyên là 0.

- **Dữ liệu vào:** Dãy các **số nguyên dương** được ngăn với nhau bởi dấu cách, tương ứng với giá của 1 Bitcoin Quyên thống kê. Dữ liệu vào đảm bảo số lượng các số không nhiều hơn  $10^5$ , giá trị của chúng không nhiều hơn  $10^9$  và luôn tồn tại số 0 để đánh dấu kết thúc dãy.

- **Dữ liệu ra:** Xuất ra số tiền lời cao nhất Quyên có thể có nếu may mắn và số tiền lỗ nặng nhất Quyên phải chịu nếu trời không độ.

**Ví dụ:**

**Input 1**

50000 40000 30000 50000 10000 0

**Output 1**

30000 10000

Giải thích: Giá Bitcoin cao nhất là 50000\$, trừ đi 20000\$ tiền mua Bitcoin thì cô ấy lời 30000\$, tương tự, Bitcoin rớt giá thấp nhất là 10000\$ => lỗ 10000\$

**Input 2**

80000 40000 0

**Output 2**

60000 0