

**Câu 3 (5,0 điểm)****CỬA HÀNG**

Một cửa hàng kinh doanh các mặt hàng tạp hóa, mỗi ngày họ đều ghi lại một con số  $a_i$  ( $|a_i| \leq 10^4$ ) biểu thị tiền lãi, tiền lỗ trong từng ngày tính theo đơn vị nghìn đồng (Số dương biểu thị cho số tiền lãi, số âm biểu thị cho tiền lỗ, số 0 có nghĩa là ngày đó không lãi cũng không lỗ). Hôm nay họ muốn tính tổng số tiền có được qua  $N$  ngày kinh doanh ( $N \leq 10^6$ ) và muốn biết ngày nào bán lãi nhất.

**Yêu cầu:** Em hãy lập trình giúp cửa hàng thực hiện mong muốn đó.

**Dữ liệu vào:** Từ tệp văn bản CUAHANG.INP gồm hai dòng:

- Dòng thứ nhất chứa số nguyên dương  $N$  là số ngày kinh doanh của cửa hàng.
- Dòng thứ hai chứa  $N$  số nguyên  $a_1, a_2, \dots, a_N$ , các số cách nhau ít nhất một dấu cách trống.

**Kết quả:** Ghi ra tệp văn bản CUAHANG.OUT gồm hai dòng:

- Dòng đầu ghi số tiền lãi qua  $N$  ngày kinh doanh.
- Dòng thứ hai ghi ngày kinh doanh lãi nhất.

Ví dụ:

CUAHANG.INP	CUAHANG.OUT		CUAHANG.INP	CUAHANG.OUT
5	17		6	-5
6 -3 9 0 5	3		-3 5 1 -6 -2 0	2

*Giải thích:*

- Số tiền thu được qua 5 ngày kinh doanh là 17 nghìn đồng, ngày lãi nhiều nhất là ngày thứ 3
- Số tiền thu được qua 6 ngày kinh doanh là -5 (Tức là lỗ 5 nghìn đồng), ngày lãi nhiều nhất là ngày thứ 2.

**Câu 4 (3,0 điểm)****LŨY THỪA**

Cho hai số nguyên dương  $a, b$  ( $a, b \leq 10^{18}$ ).

**Yêu cầu:** Tìm chữ số tận cùng của  $a^b$ .

**Dữ liệu vào:** Từ tệp văn bản LUYTHUA.INP một dòng duy nhất chứa hai số nguyên dương  $a, b$  cách nhau ít nhất một dấu cách trống.

**Kết quả:** Ghi ra tệp văn bản LUYTHUA.OUT chữ số tận cùng của  $a^b$ .

Ví dụ:

LUYTHUA.INP	LUYTHUA.OUT
2 4	6

*Giải thích:*

Với  $a=2, b=4$  thì  $a^b = 2^4 = 16$  nên chữ số tận cùng là 6

----- Hết -----

Họ và tên thí sinh:.....Số báo danh:.....