

Hái nấm

Một hôm, mẹ cô bé quàng khăn đỏ lại nhờ cô mang giỏ bánh sang biểu bà ngoại và tiện trên đường về hái cho mẹ ít nấm để nấu bữa tối. Vì muốn chơi với bà ngoại lâu hơn nên lúc trên đường đi cô sẽ đánh dấu những chỗ có nấm để lúc về chỉ việc hái mà không mất công tìm kiếm nữa. Vì đã quá quen thuộc con đường từ nhà đến nhà bà ngoại nên cô dự đoán được chỉ có N vị trí (đánh số từ 1 đến N) có thể có nấm. Trên đường đi, vị trí nào có nấm cô sẽ đánh dấu lại, việc đánh dấu được cô quy ước như sau: vị trí i có nấm thì $a_i = 1$, nếu không có nấm thì $a_i = 0$.

Để tiện cho việc hái nấm, cô cần tìm ra 1 đoạn liên tiếp dài nhất các vị trí có nấm để hái. Vì muốn dành thời gian chăm sóc bà ngoại nên cô nhờ bạn chỉ cho cô biết vị trí bắt đầu và vị trí kết thúc của 1 đoạn liên tiếp dài nhất có nấm dựa trên những ghi chép của cô.

Ví dụ: có 10 vị trí được cô đánh dấu như sau: 1 0 1 1 0 0 1 1 1 0. Khi đó, đoạn dài nhất có nấm bắt đầu từ vị trí 7 và kết thúc ở vị trí 9.

Dữ liệu:

- Dòng thứ nhất chứa số N ($N \leq 10^5$).
- Dòng tiếp theo chứa N số, số thứ i chỉ có thể là 1/0 tương ứng với vị trí i có/không có nấm.

Kết quả: Gồm 2 số i và j cách nhau 1 dấu cách: là chỉ số đầu và cuối của đoạn dài nhất các vị trí liên tiếp có nấm.

Nếu có nhiều phương án đúng, ghi 1 phương án mà chỉ số i là lớn nhất. Trường hợp không thấy nấm ghi hai 2 số 0

Ví dụ:

MUSHROOM.INP	MUSHROOM.OUT
7 0 0 1 1 1 0 1 0	3 5
4 0 0 0 0	0 0