

Coding or to be coded !

OUTPUT

In ra 2 số i và j. Nếu có nhiều kết quả in ra kết quả có thứ tự từ điển nhỏ nhất.

Input	Output
6 1 2 3 4 5 6	5 6

209. KEEP MOVING FORWARD

Davion là một hiệp sĩ. Anh được phép của nhà vua để tiến quân đánh giặc. Giờ Davion phải đi qua n thành phố, theo thứ tự từ 1 đến n. Một số thành phố chưa bị giặc xâm chiếm nên sẽ giúp đỡ Davion bằng cách tuyển chiến binh đi cùng Davion, giúp cho quân số của Davion tăng lên. Tuy vậy, một số thành phố đã bị giặc chiếm, và giờ Davion và các chiến binh của anh ấy phải đánh lại giặc, tương đương với việc gây nên tổn thương quân số. Davion chỉ dừng cuộc tấn công khi mà số lượng quân số còn lại của anh ấy nhỏ hơn 0 hoặc nếu như anh ấy đã đi qua hết tất cả n thành phố. Hãy in ra kết quả cuộc tiến công của Davion.

INPUT

Dòng đầu tiên ghi số n. Dòng tiếp theo ghi n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($n < 10000$, $-1000 < a_1, a_2, \dots, a_n < 1000$), ghi ra lượng quân số mà Davion có thêm hay mất đi.

OUTPUT

Nếu Davion hoàn thành cuộc tấn công của mình, in ra dòng chữ "VICTORY".

Nếu không thì in ra "DEFEATED AT CITY M", trong đó M

là số chỉ của thành phố mà Davion dừng cuộc tiến công.

Input	Output
4 5 2 -3 6	VICTORY
5 2 -1 -3 6 -5	DEFEATED AT CITY 3