Problems: HOLES.

Cho một dãy gồm n lỗ. Lỗ thứ i có giá trị a_i . Khi một quả bóng chui vào lỗ i, nó sẽ tiếp tục rơi vào lỗ $i+a_i$, nếu $i+a_i$ còn nhỏ hơn hoặc bằng n, hoặc nó sẽ rời khỏi bảng.

Cho Q truy vấn, mỗi truy vấn gồm một trong hai loại sau:

 $0 \ x \ b$: thay a_x bằng b. $(0 \le b \le n)$.

1 x : nếu thả một quả bóng vào lỗ x, hãy in ra : lỗ cuối cùng nó chui vào, số lỗ nó đi qua trước khi rời khỏi bảng.

Input:

Dòng đầu là n và Q ($1 \leq n, Q \leq 100000$). Dòng thứ hai là n số nguyên a_i ($0 \leq a_i \leq n$). Q dòng là các truy vấn.

Output:

Gồm các dòng tương ứng với truy vấn loại 2, mỗi dòng gồm hai số nguyên.

<u> </u>	
Sample input	Sample output
85 11111282 11 013 11 034	8 7 8 5 7 3