

AQUERIES . Truy vấn mảng

a là một mảng gồm n số nguyên dương, tất cả các số này đều không lớn hơn n .

Bạn phải xử lý q truy vấn cho mảng này. Mỗi truy vấn được biểu diễn bằng hai số p và k . Một số hoạt động được thực hiện trong mỗi truy vấn; mỗi phép toán thay đổi p thành $p + a_p + k$. Có các phép toán được áp dụng cho đến khi p lớn hơn n . Câu trả lời cho truy vấn là số lượng các hoạt động được thực hiện.

Dữ liệu vào: Từ tệp văn bản AQUERIES.INP có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu tiên chứa một số nguyên n ($1 \leq n \leq 100000$).
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên - phần tử của a ($1 \leq a_i \leq n; i = 1, 2, \dots, n$).
- Dòng thứ ba chứa một số nguyên q ($1 \leq q \leq 10^5$).
- Sau đó q dòng tiếp theo.

Mỗi dòng chứa các giá trị của p và k cho truy vấn tương ứng ($1 \leq p, k \leq n$).

Kết quả: Ghi ra tệp văn bản AQUERIES.OUT q số nguyên, số nguyên thứ i là câu trả lời cho truy vấn thứ i .

Ví dụ:

AQUERIES . INP	AQUERIES . OUT
3	2
1 1 1	1
3	1
1 1	
2 1	
3 1	

Giải thích:

- Trong truy vấn đầu tiên sau thao tác đầu tiên $p = 3$, sau thao tác thứ hai $p = 5$.
- Trong hai truy vấn tiếp theo, p lớn hơn n sau thao tác đầu tiên.

Ràng buộc:

- *Subtask 1 (50%)* : $1 \leq n < 1000$.
- *Subtask 2 (50%)* : $1000 \leq n \leq 100.000$.