

# IDP1104A

Cho dãy số nguyên  $A$  gồm  $N$  phần tử  $a_1, a_2, \dots, a_N$ . Gọi  $S_i$  là tổng các số nguyên trong dãy số nguyên  $A$  từ vị trí 1 đến vị trí  $i$ . Như vậy sẽ có công thức quy nạp:  $S_i = S_{i-1} + a_i$  ( $i \geq 1$ ).

**Yêu cầu:** Có  $Q$  câu hỏi, mỗi câu hỏi là một số nguyên dương  $p$ , bạn sẽ đưa ra câu trả lời tương ứng là tổng các số nguyên trên dãy  $A$  từ vị trí 1 đến vị trí  $p$ .

**Input:**

- Dòng đầu tiên gồm một số nguyên dương  $N$  ( $N \leq 10^5$ );
- Dòng thứ hai gồm  $N$  số nguyên của  $a_1, a_2, \dots, a_N$  ( $|a_i| \leq 100$ );
- Dòng thứ 3 gồm một số nguyên dương  $Q$  ( $Q \leq 10^5$ );
- $Q$  dòng tiếp theo, mỗi dòng gồm một số nguyên dương  $p$  ( $p \leq N$ ) là một câu hỏi mà bạn cần trả lời.

**Output:** Gồm  $Q$  dòng, mỗi dòng là một câu trả lời tương ứng với  $Q$  câu hỏi.

**Ví dụ:**

<i>IDP1104A.INP</i>	<i>IDP1104A.OUT</i>
5	1
1 -2 3 6 -10	2
3	-2
1	
3	
5	