

## Strawberries

<https://www.hackerrank.com/contests/practice-3-sda/challenges/strawberries-sda>

Цвети е на СДА. Асистентите са донесли  $n$  купички с ягоди, като в купичка с номер  $i$  има  $a_i$  ягоди. Всички ягоди са номерирани с последователни числа: в първата купичка ягодите били номерирани от 1 до  $a_1$ , във втората - от  $a_1 + 1$  до  $a_1 + a_2$  и така нататък.

Асистентите са измислили състезание: те казват номер на някоя вкусна ягода, а който първи познае в коя купичка се намира ягодата, я получава.

Цвети обожавя ягоди и иска да изяде всички. Помогнете й!

### Входен формат

Първият ред от стандартния изход съдържа числото  $n$  - броя на купичките.

На следващия ред следват  $n$  числа -  $a_1, a_2, \dots, a_n$  където  $a_i$  е броят ягоди в  $i$ -тата купичка.

Третият ред съдържа числото  $m$  - броя на вкусните ягоди, посочени от асистентите.

На четвъртия ред имаме  $m$  числа -  $q_1, q_2, \dots, q_m$  - номерата на вкусните ягоди.

### Ограничения

$$1 \leq n \leq 100\,000$$

$$1 \leq m \leq 100\,000$$

$$1 \leq a_i \leq 10^9$$

$$1 \leq q_i \leq a_1 + a_2 + \dots + a_n$$

### Изходен формат

Изведете  $m$  реда на стандартния изход. Ред номер  $i$  съдържа номера на купичката в която се намира ягода номер  $q_i$ .

Примерен вход	Очакван изход	Пояснение
5 2 7 3 4 9 3 1 25 11	1 5 3	Първата купичка съдържа ягодите с номера 1 и 2, втората – ягодите с номера 3,4,5,6,7,8,9 и така нататък. Така получаваме, че първата ягода е в първата купичка, 25-тата в петата, а 11-тата – в третата.