Ягоди



Цвети е на СДА. Асистентите са донесли п купички с ягоди, като в купичка с номер і има аі ягоди. Всички ягоди са номерирани с последователни числа: в първата купичка ягодите били номерирани от 1 до а1, във втората - от а1 + 1 до а1 + а2 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 обожава ягоди и иска да изяде всички :). Помогнете й!

Input Format

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

На следващия ред следват **n** числа - **a1**, **a2**, ... , **an**, където ai 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 - q1, q2, ..., qn - номерата на вкусните ягоди.

Constraints

```
1 \le n \le 100000
```

 $1 \le m \le 100000$

1 ≤ ai ≤ 10^9

 $1 \le qi \le a1 + a2 + ... + an$

Output Format

Изведете **m** реда на стандартния изход. Ред номер і съдържа номера на купичката в която се намира ягода номер qi.

Sample Input 0

```
5
2 7 3 4 9
3
1 25 11
```

Sample Output 0

```
1
5
3
```

Explanation 0

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.