

## Sad

### Zbiór wiśni

Pan Antoni Owocny jest światowym liderem w produkcji wiśni. Pan Antoni optymalizuje koszty i zastanawia się ile osób potrzebuje do pracy w zadanym okresie. W tym celu musi wiedzieć ile wiśni jest zbieranych między określonymi datami. Pomożesz panu Antoniemu szybko policzyć sumę wiśni zebranych w określonym przedziale czasu?

### Wejście

W pierwszej linii podana jest 1 liczba:

$$1 \leq \text{licz\_dni} \leq 10^6$$

oznaczająca liczbę dni, w których odbywa się zbiór owoców w sadzie pana Antoniego.

-----

W drugiej linii znajduje się  $\text{licz\_dni}$  liczb

$$1 \leq \text{wis\_dzien}_i \leq 10^3$$

Liczba, która znajduje się w  $i$ -tej linii oznacza, że  $i$ -tego dnia w sadzie zebrano  $\text{wis\_dzien}_i$  kilogramów wiśni.

-----

W trzeciej linii znajduje się jedna liczba  $1 \leq \text{licz\_pyt} \leq 10^4$  oznaczająca liczbę zapytań o zbiór wiśni.

-----

W kolejnych  $\text{licz\_pyt}$  liniach znajdują się 2 liczby oddzielone spacją:

$$1 \leq \text{dzien\_pocz}_i \leq \text{dzien\_kon}_i \leq 10^6$$

oznaczające, że pan Antoni chce wiedzieć ile wiśni zebrano począwszy od  $\text{dzien\_pocz}_i$  (włączenie) do  $\text{dzien\_kon}_i$  (włączenie).

### Wyjście

Twój program powinien wypisać dokładnie  $\text{licz\_pyt}$  linii.

W linii o numerze  $i$  powinna znaleźć się informacja ile wiśnie zebrano począwszy od dnia  $\text{dzien\_pocz}_i$  (włączenie) do dnia  $\text{dzien\_kon}_i$  (włączenie).

### Przykład nr 1

#### Wejście

6 *(W sadzie wiśnie zbierane były przez 6 dni)*  
16 14 22 12 16 10 *(Ilość wiśni zebranych każdego z 6 dni)*  
3 *(Mamy 3 pytania o ilość zebranych wiśni w określonym przedziale)*  
2 3 *(Ile wiśni zebrano między dniem nr 2 a dniem nr 3)*  
4 4 *(Ile wiśni zebrano między dniem nr 4 a dniem nr 4 – czyli w 4 dniu)*  
1 6 *(Ile wiśni zebrano między dniem nr 1 a dniem nr 6)*

#### Wyjście

36 *(Od dnia nr 2 do dnia nr 3 zebrano 36 wiśni)*  
12 *(Od dnia nr 4 do dnia nr 4 (czyli 4-tego dnia) zebrano 12 wiśni)*  
90 *(Od dnia nr 1 do dnia nr 6 zebrano 90 wiśni)*