

Dostępna pamięć: 32MB

## Suma liczb 3

Przejdźmy na poziom trzeci¹ – masz daną tablicę liczb. Policz, proszę, dla określonych fragmentów tablicy.

## Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ( $1 \le n \le 200\,000$ ). W drugim wierszu jest n liczba całkowitych  $a_i$  ( $0 \le a_i \le 1\,000$ ) – elementy tablicy. W trzecim wierszu znajduje się jedna liczba całkowita q ( $1 \le q \le 200\,000$ ) – liczba operacji do wykonania. W kolejnych wierszach znajdują się opisy fragmentów, na których trzeba policzyć sumę. Każdy opis składa się z dwóch liczb całkowitych  $p_i$  i  $k_i$  ( $1 \le p_i \le k_i \le n$ ) i oznacza fragment, który zaczyna się na elemencie  $p_i$  oraz kończy na  $k_i$ .

## Wyjście

Na wyjście wypiszqliczb całkowitych – sumy liczb na fragmentach.

## Przykład

Wejście	Wyjście
5	14
2 0 1 7 4	8
4	12
1 5	7
2 4	
3 5	
4 4	

1/1 Suma liczb 3

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup>— A ile jest poziomów?

<sup>—</sup> Odpowiedź w poziomie czwartym