

Tổng đoạn. Tên chương trình BAI4.*

Cho dãy số gồm n số nguyên $A = a_1, a_2, \dots, a_n$ và k cặp số nguyên. Với mỗi cặp số nguyên (l, r) , bạn hãy tính tổng các giá trị $a_l + a_{l+1} + \dots + a_r$.

Dữ liệu:

- Dòng đầu chứa hai số nguyên dương n và k ($n, k \leq 10^5$).
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$ ($a_i \leq 10^9$).
- k dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa hai số nguyên dương l, r .

Hai số liên tiếp trên một dòng được ghi cách nhau một dấu cách.

Kết quả: Ghi trên một dòng k số nguyên theo thứ tự là đáp số của bài toán ứng với k cặp số l, r . Hai số liên tiếp được ghi cách nhau một dấu cách.

Ví dụ:

Sample Input	Sample Output	Giải thích
5 3 1 0 3 2 6 1 5 2 4 3 5	12 5 11	Với cặp số (1, 5) ta tính tổng là: $1 + 0 + 3 + 2 + 6 = 12$ Với cặp số (2, 4) tổng tính được là: $0 + 3 + 2 = 5$ Với cặp số (3, 5) tổng tính được là: $3 + 2 + 6 = 11$ Vậy cần in ra các số: 12, 5 và 11