

Truy vấn tổng của đoạn (TTT001.*)

Cho một dãy n số nguyên dương a_i ($n \leq 10^5$, $a_i \leq 10^9$).

Yêu cầu: Có t truy vấn $t \leq 10^6$, mỗi truy vấn gồm hai số nguyên dương i và j yêu cầu in ra tổng của các số trong đoạn $a_i, a_{i+1}, \dots, a_j$.

Dữ liệu vào: Từ thiết bị nhập chuẩn gồm

- Dòng đầu tiên chứa số nguyên n .
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên $a_1, a_2, \dots, a_n$.
- Dòng thứ ba chứa số nguyên t .
- t dòng tiếp theo, mỗi dòng chứa 2 số nguyên i và j tương ứng với các truy vấn cần tính tổng của các số nguyên trong đoạn $a_i, a_{i+1}, \dots, a_j$.

Kết quả: Ghi ra thiết bị xuất chuẩn gồm các tổng cần tìm, mỗi số trên một dòng tương ứng với các truy vấn cần tìm.

Ví dụ:

INPUT	OUTPUT
6	9
2 3 4 5 1 8	18
3	13
3 4	
3 6	
2 5	