

Bức ảnh

Mộc Châu là một điểm du lịch nổi tiếng của tỉnh Sơn La với nhiều thắng cảnh đẹp. Đặc biệt, dọc trên trục đường quốc lộ 6 người ta trồng rất nhiều cây đào và mận đan xen nhau. Đến mùa đông, hoa đào đỏ và hoa mận trắng nở xen kẽ nhau rất đẹp. Trên tuyến đường này người ta đếm được có N cây đào và mận được đánh số từ 1 đến N , cây thứ i người ta đánh giá được có độ đẹp là số nguyên A_i ($1 \leq i \leq N$). Rất nhiều du khách đến đây vào mùa hoa đã muốn dùng Flycam để chụp những bức ảnh đẹp. Độ đẹp của một bức ảnh chụp các cây từ L đến R là tổng độ đẹp của các cây trong đoạn từ L đến R .

Yêu cầu: Hãy tính độ đẹp của bức ảnh chụp các cây từ L đến R .

Dữ liệu: Vào từ file văn bản **PHOTO.INP** có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu chứa số nguyên dương N ($1 \leq N \leq 3 \cdot 10^5$)
- Dòng thứ hai chứa N số nguyên $A_1, A_2, \dots, A_N$ ($|A_i| \leq 10^9$ với $1 \leq i \leq N$). Hai số liên tiếp được ghi cách nhau một dấu cách.
- Dòng thứ ba chứa 2 số nguyên dương L và R ($1 \leq L \leq R \leq N$)

Kết quả: Đưa ra file văn bản **PHOTO.OUT** một số nguyên duy nhất là độ đẹp của bức ảnh chụp các cây từ L đến R .

Ví dụ:

PHOTO.INP	PHOTO.OUT
6 -4 3 -2 -6 7 2 2 5	2

Giải thích: Độ đẹp của một bức ảnh chụp các cây từ 2 đến 5 là $3 + (-2) + (-6) + 7 = 2$