

Bài 2 (4,0 điểm): Đoạn con có tổng nhỏ nhất

Cho dãy số nguyên A_1, A_2, \dots, A_n và số nguyên dương k ($1 \leq k \leq n$). Hãy tìm một đoạn con gồm k số hạng ở vị trí liên tiếp sao cho tổng các số hạng trong đoạn con đó nhỏ nhất, tức là tìm một đoạn con A_i, A_{i+1}, \dots, A_j sao cho $j - i + 1 = k$ và tổng A_i, A_{i+1}, \dots, A_j đạt giá trị nhỏ nhất.

Dữ liệu vào:

Dòng đầu tiên chứa số nguyên dương n ($1 \leq n \leq k \leq 10^6$)

Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương a_1, a_2, \dots, a_n ($|a_i| \leq 10^9$)

Dòng thứ 3 chứa số nguyên dương k ($1 \leq k \leq 10^6$)

Dữ liệu ra: Một dòng duy nhất in ra tổng của k số hạng chọn được

Ví dụ:

Dữ liệu vào	Dữ liệu ra	Giải thích
6 2 4 5 2 9 1 2	6	Đoạn con có tổng nhỏ nhất là: $[1,2] = \{2,4\} = 6$