BÀI IV – XÓA ĐOẠN

Cho dãy số nguyên A gồm N phần tử A_1, A_2, …, A_n và số nguyên S. Bạn được phép xóa đi một đoạn con liên tiếp bất kỳ trong dãy. Nếu xóa hết dãy thì tổng còn lại được coi là 0.
Yêu cầu: Tìm độ dài nhỏ nhất của đoạn con cần xóa sao cho tổng các phần tử còn lại của dãy không vượt quá S. Nếu không cần xóa đoạn nào thì kết quả là 0, nếu không có cách xóa thỏa mãn thì kết quả là -1.

Dữ liệu vào (XOADOAN.INP):

- Dòng 1: Số nguyên dương N ($N \le 10^5$).
- Dòng 2: N số nguyên A_1, A_2, …, A_n ($|A_i| \le 10^9$).
- Dòng 3: Số nguyên S ($|S| \le 10^{14}$).

Dữ liệu ra (XOADOAN.OUT):

Gồm một số nguyên là kết quả của bài toán.

XOADOAN.INP	XOADOAN.OUT
5 4 -5 4 4 -2 0	2
3 1 2 0 5	0