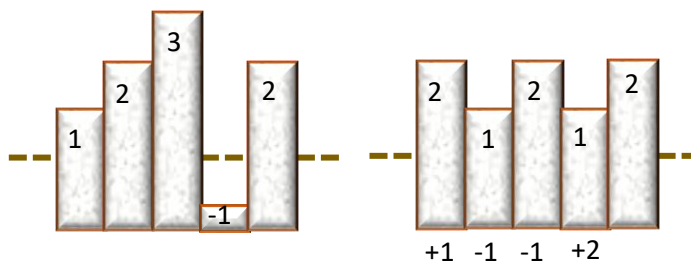


VX14. ĐÁNH LUỐNG

Tên chương trình: DRILL.CPP

Mảnh vườn của Viện Nghiên cứu Giống và Cây trồng được đánh thành n luống, luống thứ i có độ cao a_i so với mốc tính, a_i có thể âm, $i = 1 \div n$, phù hợp cây trồng trên luống. Nhiệm vụ sắp tới của Viện là cung cấp cây giống cho 2 loại cây có tác dụng hỗ trợ nhau khi trồng xen. Vì vậy người ta phải cải tạo lại cách đánh luống để các luống ở vị trí chẵn có cùng độ cao, các luống ở vị trí lẻ có cùng độ cao và chênh lệch độ cao giữa 2 luống liên tiếp là k .



Máy đánh luống chạy dọc theo luống và mỗi lần chạy có thể bóc đất bề mặt, giảm độ cao luống 1 đơn vị hoặc đắp thêm đất để độ cao luống tăng thêm 1.

Hãy xác định số lần vận hành máy ít nhất để có mảnh vườn với các luống có độ cao thỏa mãn yêu cầu mới.

Dữ liệu: Vào từ file văn bản DRILL.INP:

- ✚ Dòng đầu tiên chứa 2 số nguyên n và k ($1 \leq n \leq 10^5$, $0 \leq k \leq 10^9$),
- ✚ Dòng thứ 2 chứa n số nguyên a_1, a_2, \dots, a_n ($|a_i| \leq 10^9$, $i = 1 \div n$).

Kết quả: Đưa ra file văn bản DRILL.OUT một số nguyên – số lần vận hành máy ít nhất.

Ví dụ:

DRILL.INP	
5	1
1	2 3 -1 2

DRILL.OUT
5



VX14 Io20180325 B AXIII