

Trồng hoa

Program	LANDS.*
Input	LANDS.INP
Output	LANDS.OUT
Score	100

BT có n chậu cảnh (đánh số $1, 2, \dots, n$) trước hiên nhà. Để chuẩn bị đón năm mới, BT có kế hoạch trồng trong mỗi chậu cảnh một loại cây cảnh đẹp đang thịnh hành. Để làm điều này, trước tiên BT phải bố trí lại lượng đất trong mỗi chậu cảnh.

Cụ thể, hiện tại lượng đất trong chậu thứ i là a_i . Sau khi bố trí lại, lượng đất trong chậu này là b_i . BT có ba sự lựa chọn:

1. Mua một đơn vị đất từ bên ngoài đổ vào một chậu cảnh nào đó và mất chi phí X
2. Bỏ một đơn vị đất từ một chậu cảnh nào đó và mất chi phí Y
3. Chuyển một đơn vị đất từ chậu i sang chậu j . Chi phí làm điều này là $Z \times |i - j|$

Hãy tính chi phí tối thiểu để BT thực hiện được kế hoạch của mình.

Input:

- Dòng đầu tiên ghi 4 số nguyên n, X, Y, Z ($1 \leq n \leq 100; 0 \leq X, Y, Z \leq 1000$)
- n dòng tiếp theo, dòng thứ i ghi hai số nguyên a_i, b_i ($0 \leq a_i, b_i \leq 10$)

Output: Một số nguyên duy nhất là chi phí tối thiểu tìm được.

Example:

Input	Output
4 100 200 1 1 4 2 3 3 2 4 0	210

Giải thích:

1 đơn vị đất bỏ đi (từ chậu 4) có chi phí 200. Chuyển 3 đơn vị đất từ 4 sang 1, 1 đơn vị từ 3 sang 2) mất chi phí là $3 \cdot 1 \cdot (4-1) + 1 \cdot 1 \cdot (3-2) = 10$