

Phục vụ âm nhạc

Trong ngày đầu tiên họp mặt Câu lạc bộ (CLB) Tin học, để mọi người được thoải mái tinh thần, Ban chủ nhiệm CLB tiến hành phục vụ âm nhạc cho các thành viên. CLB hiện tại có n thành viên, được đánh số thứ tự từ 1 đến n . Độ thoải mái của một thành viên sẽ phụ thuộc vào cường độ của âm thanh, cụ thể như sau: Thành viên thứ i sẽ cảm thấy thoải mái nhất khi được phục vụ âm thanh ở cường độ từ a_i đến b_i ($a_i < b_i$) với độ thoải mái là x , trường hợp phục vụ âm thanh nhỏ hơn a_i thành viên này sẽ có độ thoải mái là y , còn khi phục vụ âm thanh lớn hơn b_i thành viên này sẽ có độ thoải mái là z .

Hãy lập trình xác định tổng độ thoải mái lớn nhất của các thành viên nếu Ban chủ nhiệm CLB chọn một cường độ âm thanh phục vụ tối ưu.

Dữ liệu vào: cho trong file văn bản **PVAN.INP** có cấu trúc như sau:

- Dòng đầu chứa bốn số nguyên dương n, x, y, z ($n \leq 10^5$; $x \geq y$; $x \geq z$; $x \leq 10^3$).
- Dòng thứ hai chứa n số nguyên dương, số thứ i cho biết giá trị của a_i (giá trị các số a_i không vượt quá 10^6).
- Dòng thứ ba chứa n số nguyên dương, số thứ i cho biết giá trị của b_i (giá trị các số b_i không vượt quá 10^6 và $b_i \geq a_i$).

Kết quả: ghi ra file văn bản **PVAN.OUT** một số là kết quả tìm được.

Ví dụ:

PVAN . INP	PVAN . OUT
4 3 2 1	10
4 6 1 8	
7 10 5 12	

Giải thích ví dụ: một trong những phương án tối ưu là chọn cường độ phục vụ bằng 4.

Lưu ý:

- 40% số điểm ứng với các test có $n \leq 10$.
- 80% số điểm ứng với các test có $n \leq 10^3$.