

Hòa mình vào không khí Giáng sinh, rạp chiếu phim Venus có chương trình giảm giá đặc biệt, giá vé là A \$ nếu đi một mình và là B \$ nếu đi theo cặp. Có N chú bò đang xếp hàng chờ mua vé, chú bò i có chiều cao a_i . Chiều cao của các chú bò là đôi một khác nhau. Do các chú bò đều "FA" không có người yêu nên ban tổ chức đã có 1 chương trình đặc biệt, **lần lượt** từ đầu hàng tới cuối hàng mỗi chú bò được chọn bạn xem phim cùng, chú bò được chọn sẽ ra khỏi hàng. Cụ thể, chú bò i sẽ chọn chú bò j chưa bị chọn nếu $a_i < a_j$ và có đúng p_i chú bò thấp hơn chú bò j còn ở trong hàng. Nếu không có chú bò nào thỏa mãn thì chú bò i sẽ đi một mình.

Nhiệm vụ của bạn là tính số tiền rạp chiếu phim kiếm được trong đêm Giáng sinh.

Dữ liệu

- Dòng đầu tiên gồm 3 số nguyên N, A, B ($1 \leq N \leq 10^3, 1 \leq B \leq A \leq 10^3$)
- Dòng thứ hai gồm N số nguyên a_1, a_2, \dots, a_N ($1 \leq a_i \leq N$) chiều cao các con bò.
- Dòng thứ ba gồm N số nguyên p_1, p_2, \dots, p_N ($1 \leq p_i \leq N$) tiêu chuẩn của các con bò.

Kết quả

Gồm một số nguyên duy nhất là kết quả bài toán.

Ví dụ

Sample Input	Sample Output
5 5 4 1 4 3 2 5 1 2 1 3 4	13
5 4 3 5 4 3 1 2 4 1 3 3 2	20
2 3 2 1 2 1 2	2

Giải thích

Trong ví dụ thứ nhất:

- Chú bò thứ nhất sẽ ghép cặp với chú bò thứ tư.
- Chú bò thứ hai sẽ ghép cặp với chú bò thứ năm.
- Chú bò thứ ba sẽ đi một mình vì hàng còn duy nhất một chú bò.

→ Rạp sẽ thu được tổng cộng $4 + 4 + 5 = 13$ \$

Tương tự với các ví dụ còn lại.
