

Best Temperature

Trong một trang trại có N chú bò. Các chú bò rất nhạy cảm với nhiệt độ.

Mỗi chú bò i có một khoảng nhiệt độ nhất định $A_i .. B_i$ mà chúng có thể thấy thoải mái. Nếu gặp nhiệt độ $T < A_i$, chú bò sẽ thấy quá lạnh và sản xuất X đơn vị sữa. Nếu gặp nhiệt độ T nằm trong khoảng nhiệt độ này $A_i \leq T \leq B_i$ chú bò sẽ sản xuất Y đơn vị sữa. Nếu nhiệt độ $T > B_i$, chú bò sẽ thấy quá nóng và sản xuất Z đơn vị sữa. Giá trị Y sẽ luôn lớn hơn cả X và Z .

Cho các giá trị X , Y và Z cũng như vùng nhiệt độ của mỗi chú bò, bạn hãy tính tổng lượng sữa lớn nhất có thể đạt được nếu nhiệt độ được đặt một cách tối ưu.

Input

Dòng một chứa 4 số nguyên $N X Y Z$.

N dòng tiếp, dòng thứ i chứa hai số nguyên A_i và B_i

Output

Ghi ra lượng sữa lớn nhất có thể đạt được

Giới hạn

- $1 \leq N \leq 20,000$
- $1 \leq A_i \leq B_i \leq 10^9$
- $0 \leq X, Y, Z \leq 1000$
- 40% số test có $B_i \leq 100$
- 60% số test có $N \leq 1000$

Ví dụ

Input:

4 7 9 6

5 8

3 4

13 20

7 10

Output:

31

Giải thích

Nhiệt độ tối ưu sẽ bằng 7 hoặc 8. Khi đó chú bò thứ 1 và thứ 4 sẽ thoải mái, chú bò thứ 2 cảm thấy nóng và chú bò thứ 3 cảm thấy lạnh. Số lượng sữa đạt được: $9 \times 2 + 7 + 6 = 31$