

# MAGICSUM

Thầy An trong giờ học đã thử thách học sinh với một trò chơi tính nhẩm thần tốc, trò chơi bắt đầu bằng việc thầy An viết lên bảng  $n$  hàng với hàng thứ  $i$  chứa một cặp số  $(a_i, b_i)$  là hai số nguyên dương, khi đó giá trị của hàng thứ  $i$  được ngầm tính bằng tổng của tất cả các số nguyên dương từ  $a_i$  cho tới  $b_i$ .

Để dành được chiến thắng, bạn hãy lập trình giúp các bạn học sinh tìm được tổng giá trị của tất cả các hàng được viết trên bảng trong thời gian nhanh nhất có thể.

## Dữ liệu

- Dòng thứ nhất ghi một số nguyên dương  $n$  là số các hàng được viết trên bảng.
- Trong  $n$  dòng tiếp theo, dòng thứ  $i$  chứa hai số  $a_i, b_i$ .

## Ràng buộc

- $1 \leq n \leq 10^5$ .
- $1 \leq a_i \leq b_i \leq 10^6$ .
- Tất cả dữ liệu được cho là số nguyên.

## Kết quả

In ra tổng giá trị của tất cả các hàng được viết trên bảng.

## Ví dụ

Sample Input	Sample Output
3 1 2 3 4 5 6	21