# sort with weight

มีข้อมูลอยู่ n ตัววางเรียงกันอยู่ แต่ละตัวจะมี vi, wi งานของคุณคือจงหาค่าใช้จ่ายน้อยสุดใน การ เรียงข้อมูลตามค่า vi จากน้อยไปมาก โดยค่าใช้จ่ายในการเคลื่อนย้ายข้อมูลตัวที่ i ไป แทรกหรือวางไว้ ณ ต่ำแหน่งใดๆ คือ wi

## Input:

บรรทัดแรกรับ n ≤ 1e5 อีก n บรรทัดถัดมารับจำนวนเต็ม 2 ตัว vi, wi ≤ 1e9

#### Output:

จำนวนเต็ม 1 จำนวน แสดงค่าใช้จ่ายน้อยสุดที่ต้องใช้

#### Input 1:

5

2 1

4 7

7 5

5 1

1 4

#### Output 1:

5

#### Sample 2:

10

6 4

5 7

2 3

6 3

5 6

1 5

6 7

3 3

3 6

2 1

### Output 2:

25