

Problem

Mia là kỹ thuật viên của một công ty viễn thông. Cô nhận được yêu cầu phải tính toán tổng số các cuộc gọi được thực hiện giữa các gia đình trên một khu phố trong một tháng. Khu phố gồm M hộ gia đình xếp dọc theo dãy phố. Vào đầu tháng, công ty của Mia lắp đặt N máy đo ở các vị trí giữa các hộ gia đình, đảm bảo không có 2 máy ở cùng một vị trí. Cuối tháng, Mia nhận được thông tin về số lượng cuộc gọi mà các máy đo được. Ví dụ như máy A được đặt ở vị trí giữa nhà 3 và nhà 4, nó có thể đo được các cuộc gọi được thực hiện giữa nhà 1, 2, 3 và nhà 4, 5, 6, 7...

Nhiệm vụ của Mia là tính số cuộc gọi tối thiểu được thực hiện trong tháng.

Input ("Mia.inp")

Dòng đầu tiên chứa N là số máy đo ($1 \leq N \leq 10^5$), M là số hộ dân ($N < M < 10^9$)

N dòng sau mỗi dòng chứa 2 số nguyên P và C ($1 \leq P \leq M$, $1 \leq C \leq 10^9$), vị trí và số cuộc gọi mà máy thứ i đo được. Máy thứ i có vị trí là P có nghĩa nó nằm giữa nhà P và nhà $P + 1$.

Output ("Mia.out")

Một số nguyên là số cuộc gọi tối thiểu đã được thực hiện trong tháng.

Sample Input

3 5

3 1

2 2

1 1

Sample Output

2