Problem 3. 切割費用

Problem Description

有一根長度爲L的棍子,你會把這個棍子切割n次。

假設一開始棍子左端放在數線上() 的位置,棍子的右端放在數線上() 的位置,每次的切割會給定一個介於() 到() 的數字表示要切個的位置,你要把穿過個這位置的棍子切成兩段,而所需的花費就等於所切割的棍子的長度。

Input Format

第一行有兩個整數n, L。接下來n 行每行有兩個整數x, i,表示x 位置被切過一刀,而這刀是全部的切割中的第i 刀,保證i 是介於[1, n] 的整數且不會重複。

Output Format

輸出一個整數表示總共的切割費用,答案可能超過231 但不會超過260。

Sample Input 1

Sample Output 1

| 1 1 | 1 1 |
|-----|-----|
| 3 7 | 14 |
| 2 2 | |
| 3 1 | |
| 5 3 | |