#include<bits/stdc++.h>

#define ll long long

#define FAST\_IO std::ios::sync\_with\_stdio(false)

using namespace std;

const int MAX = 1e5 + 5;

struct node {

long long pos, num;//位置和居住人数

} a[MAX];

long long n, s, ans = 0;

bool cmp(node x, node y) {

return (x.pos < y.pos);

}

int main() {

FAST\_IO;

cin >> n >> s;

for (int i = 1; i <= n; i++)

cin >> a[i].pos >> a[i].num;

sort(a + 1, a + n + 1, cmp);//按照位置从小到大排序

ll left = 1, right = n;//定义左右边界

while (left <= right) {

if (a[right].pos <= s) {//全部在最左边

ans += (s - a[left].pos);

break;

}

if (a[left].pos >= s) {//全部在最右边

ans += (a[right].pos - s);

break;

}

ans += (a[right].pos - a[left].pos);//最后一步的路程

/\*最边上的人，人数更小的一边反而会投靠另一边，

故而可以这样处理（例）：最右边的人数加上最左边

的人数，ans += 两者间路径 \*/

if (a[left].num >= a[right].num) {

while (left < right && a[left].num >= a[right].num)

a[left].num += a[right--].num;

}

else {

while (left < right && a[right].num > a[left].num)

a[right].num += a[left++].num;

}

}

cout << ans << endl;

return 0;

}