**出题人：黄昌盛(183班)，左海余(181班)，陈洁(182班)，刘涔宇(181班)**

水

## 题目描述

数轴上有 n 个小卖部，第 i个小卖部位于 pi，水卖每瓶 vi元。

小明位于起点s，想去到终点e，小明一开始没有水，他在小卖部可以买无限瓶水，且保证起点有小卖部。

小明每走距离1要消耗1瓶的水，求他能到达终点的买水的最小花费

## 输入格式

第一行， 三个整数n, s, e，表示n个小卖部，起点s，终点e

接下来n行，每行两个整数vi，pi，表示第i个小卖部一瓶水的价格和位置

(1 <= n <= 2000, -10000 <= pi, s, e <= 10000, 1 <= vi <= 10000, s < e)

## 输出格式

一个整数，表示最小花费

## 输入输出样例

**输入**

|  |
| --- |
| 3 5 10 10 5 2 4 1 7 |

**输出**

|  |
| --- |
| 19 |

## 说明

在起点5买1瓶水，去到4买3瓶水，去到7买3瓶水到终点：10 + 6 + 3 = 19

## 测试用例来源

使用python脚本生成，用到一个库https://github.com/luogu-dev/cyaron

借助CYaRon 和 Python ，来快速生成一组数据