**题目描述**

小T 是一名质量监督员，最近负责检验一批矿产的质量。这批矿产共有 *n* 个矿石，从 1 到 *n* 逐一编号，每个矿石都有自己的重量 *wi*​ 以及价值 *vi*​ 。检验矿产的流程是：

1 、给定*m* 个区间 [*li*​,*ri*​]；

2 、选出一个参数 *W*；

3 、对于一个区间 [*li*​,*ri*​]，计算矿石在这个区间上的检验值 *yi*​：

*yi*​=*j*=*li*​∑*ri*​​[*wj*​≥*W*]×*j*=*li*​∑*ri*​​[*wj*​≥*W*]*vj*​

其中 *j* 为矿石编号。

这批矿产的检验结果 *y* 为各个区间的检验值之和。即：∑*m*​*yi*​

若这批矿产的检验结果与所给标准值 *s* 相差太多，就需要再去检验另一批矿产。小T 不想费时间去检验另一批矿产，所以他想通过调整参数 *W* 的值，让检验结果尽可能的靠近标准值 *s*，即使得 ∣*s*−*y*∣ 最小。请你帮忙求出这个最小值。

**输入格式**

第一行包含三个整数 *n*,*m*,*s*，分别表示矿石的个数、区间的个数和标准值。

接下来的 *n* 行，每行两个整数，中间用空格隔开，第 *i*+1 行表示 *i* 号矿石的重量*wi*​ 和价值 *vi*​。

接下来的 *m* 行，表示区间，每行两个整数，中间用空格隔开，第*i*+*n*+1 行表示区间 [*li*​,*ri*​] 的两个端点*li*​ 和 *ri*​。注意：不同区间可能重合或相互重叠。

**输出格式**

一个整数，表示所求的最小值。

**输入输出样例**

**输入 #1**复制

5 3 15

1 5

2 5

3 5

4 5

5 5

1 5

2 4

3 3

**输出 #1**复制

10

**说明/提示**

【输入输出样例说明】

当 *W* 选 4 的时候，三个区间上检验值分别为 20,5,0 ，这批矿产的检验结果为 25，此时与标准值 *S* 相差最小为 10。

【数据范围】

对于 10% 的数据，有 1≤*n*,*m*≤10；

对于 30%的数据，有 1≤*n*,*m*≤500 ；

对于50% 的数据，有 1≤*n*,*m*≤5,000；

对于70% 的数据，有 1≤*n*,*m*≤10,000 ；

对于 100% 的数据，有 1≤*n*,*m*≤200,000， 0<*wi*​,*vi*​≤106， 0<*s*≤1012， 1≤*li*​≤*ri*​≤*n* 。