



H. 双轮の骑士

2016年北京邮电大学新生赛

时间限制 2000 ms 内存限制 65536 KB

题目描述

切嗣爸爸给saber新买了摩托车，rider知道saber买了摩托车，于是来找saber说要和她比一比。他们比赛从冬木行驶到东京谁更快到达。但是rider的“神威的车轮”作为英灵的宝具是以魔力来作为燃料，而saber的摩托车则是耗油，不过幸好沿途都有加油站，saber想知道她至少需要加多少次油才能走到终点。假设冬木到东京的距离为 L ，一开始车中有 P 单位的油，假设1单位的油可以行驶一单位的距离。途中有若干的加油站。已知每个加油站距离终点的距离 x_i ，以及该加油站可以加油 y_i 单位。

输入格式

多组数据，每组数据结构如下：

第1行为 N ，表示加油站数量，($0 \leq N \leq 100000$)；

第2行到第 $n+1$ 行，两个整数 x 、 y ，分别表示加油站的位置和加油站可以加油的数量，($0 < x < L, 1 \leq y \leq 10000$)；

第 $n+2$ 行，($L, P, 0 < L < 1000000, 0 \leq P \leq L$)。

输出格式

如果能够到达终点，输出最少需要加多少次油。否则输出-1；

输入样例

```
3
7 2
5 4
1 1
10 3
```

输出样例

3

[提交代码 \(/submission/submit/contest/350/problem/H/\)](/submission/submit/contest/350/problem/H/)

[题目统计信息 \(/statistic/c/350/index/H/\)](/statistic/c/350/index/H/)

[结果列表 \(/submission/status/contest/350/?problem_index=H\)](/submission/status/contest/350/?problem_index=H)

[«返回测验首页 \(/contest/350/\)](/contest/350/)

测验公告

公告标题
关于提问 (/contest/350/notice/98/)
气球颜色 (/contest/350/notice/99/)
A题 (/contest/350/notice/100/)
C题气球 (/contest/350/notice/101/)
G题题意 (/contest/350/notice/102/)
A题 (/contest/350/notice/103/)
封榜通知 (/contest/350/notice/104/)

题目列表

	ID	通过数 / 提交数
Yes	A (/problem/contest/350/problem/A/)	83 / 475
Yes	B (/problem/contest/350/problem/B/)	115 / 525
Yes	C (/problem/contest/350/problem/C/)	101 / 276

Yes	C (/problem/contest/350/problem/C/)	131 / 210
Yes	D (/problem/contest/350/problem/D/)	73 / 269
Yes	E (/problem/contest/350/problem/E/)	30 / 269
	F (/problem/contest/350/problem/F/)	6 / 61
	G (/problem/contest/350/problem/G/)	1 / 71
	H (/problem/contest/350/problem/H/)	23 / 178
	I (/problem/contest/350/problem/I/)	4 / 47

Firefox 4/Chrome 10/Safari 5/Opera 11 or higher version, with 1024x768 or higher resolution for best views.

Copyright © BUPT ACM-ICPC Team. All rights reserved.