

**Notice:** 1:由于本OJ建立在Linux平台下，而许多题的数据在Windows下制作，请注意输入、输出语句及数据类型及范围，避免无谓的RE出现。 2:本站即将推出针对初学者的试题系统(与目前OJ是分开的，互不影响)，内容覆盖从语法入门到NOI的所有知识点，敬请关注。

## 3874: [Ahoi2014]宅男计划

Time Limit: 1 Sec Memory Limit: 256 MB

Submit: 322 Solved: 149

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

### Description

#### 【故事背景】

自从迷上了拼图，JYY就变成了个彻底的宅男。为了解决温饱问题，JYY不得不依靠叫外卖来维持生计。

#### 【问题描述】

外卖店一共有N种食物，分别有1到N编号。第i种食物有固定的价钱 $P_i$ 和保质期 $S_i$ 。第i种食物会在 $S_i$ 天后过期。JYY是不会吃过期食物的。

比如JYY如果今天点了一份保质期为1天的食物，那么JYY必须今天或者明天把这个食物吃掉，否则这个食物就再也不能吃了。保质期可以为0天，这样这份食物就必须在购买当天吃掉。

JYY现在有M块钱，每一次叫外卖需要额外付给送外卖小哥外送费F元。

送外卖的小哥身强力壮，可以瞬间给JYY带来任意多份食物。JYY想知道，在满足每天都能吃到至少一顿没过期的外卖的情况下，他可以最多宅多少天呢？

### Input

第一行包含三个整数M，F和N。

接下来N行，第i行包含两个整数 $P_i$ 和 $S_i$ 。

### Output

输出仅包含一行一个整数表示JYY可以宅的最多的天数。

## Sample Input

3 2 5 2

5 0

10 2

## Sample Output

3

## HINT

### 【样例说明】

JYY的最佳策略是：

第一天买一份食物1和一份食物2并且吃一份食物1；

第二天吃一份食物2；

第三天买一份食物1并且吃掉。

### 【数据规模与约定】

对于100%的数据满足 $0 \leq S_i \leq 10^{18}, 1 \leq F, P_i, M \leq 10^{18}, 1 \leq N \leq 200$

## Source

By 佚名上传

[\[Submit\]](#)[\[Status\]](#)[\[Discuss\]](#)

[HOME](#) [Back](#)

[한국어](#) [中文](#) [فارسی](#) [English](#) [ไทย](#)

版权所有 ©2008-2012 大视野在线测评 | 湘ICP备13009380号 | 站长统计

Based on opensource project hustoj.

