

# problemset

老 K

2018 年 12 月 11 日

题目中文名	小	清	新
英文名	small	clear	new
时间限制	1s	1s	1s
空间限制	256M	256M	256M

# 1 小

## 1.1 Description

红包举办了一场才艺大赛，有  $n$  个人参加。

每个人表演需要  $p$  分钟，最后评审需要  $v$  分钟才能评选出第一名。

然而这样一共就需要  $pn + v$  分钟。红包觉得太慢了，于是决定通过分轮加快速度。

每轮把剩下的人分成一些组，然后同时进行比赛，然后留下第一名。

等这一轮的全部比完，就进行下一轮。

直到只剩下一个人为止。

求最少需要多少时间。

可以认为评委个数以及场地数无限。

## 1.2 Input Format

有多组数据，读入到文件结束符 (EOF) 结束。

每组数据 1 行，3 个数  $n, p, v$ 。

## 1.3 Output Format

每组输出输出一个数，即为最少需要的时间。

## 1.4 Sample1

### 1.4.1 Input

9 1 1

6 1 2

6 2 1

### 1.4.2 Output

8  
8  
12

### 1.4.3 Explanation

对于第一组数据，先分成 3 组，每组 3 人，需要 4 的时间，剩下 3 人再需要 4 的时间得到答案。

## 1.5 Constraints

## 2 清

## 3 新

### 3.1 Description

红包觉得用 C++ 写代码极为不爽，于是发明了一种新的语言—redbag 语言 (\*.rb)

redbag 语言的介绍在 rb.md 中。

由于红包不想写 C++，并且也不想写不会其它语言，所以要 lk 帮忙写个解释器。lk 费了很大劲才写出来，但是红包并不知道这个解释器对不对，所以就让你也写一个解释器，来验证 lk 写的对不对。

### 3.2 Input Format

前一些行是代码。

在代码之后，是一个空行。然后是输入数据。

### 3.3 Output Format

这个 redbag 语言的输出。

### 3.4 Samples

共下发 10 个样例 new/new1-10.in new/new1-10.ans。

### 3.5 Constraints