

1038: 苹果和虫子

题目描述

你买了一箱 n 个苹果，很不幸的是买完时箱子里混进了一条虫子。虫子每 x 小时能吃掉一个苹果，假设虫子在吃完一个苹果之前不会吃另一个，那么经过 y 小时你还有多少个完整的苹果？

输入格式

输入仅一行，包括 n ， x 和 y （均为整数）。

输出格式

输出也仅一行，剩下的苹果个数。

输入样例

10 4 9

输出样例

7

解析

注意本题会出现负数，需要做校验。

编码

```
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;
int n;
```

```
int main() {
    int x; //每x小时吃1个，每个小时吃1/x
    int y; //经过y小时，总共吃的是y/x，注意向上取整
    scanf("%d %d %d", &n, &x, &y);
    //1、向上取整ceil
    //2、要使用浮点进行计算
    //3、乘以1.0将整形变成浮点型
    double eatNum = ceil(y * 1.0 / x);
    //4、求实际的剩余苹果数
    //5、将最后的值做个0的限定，即不能小于0，使用max
    //6、max用来比较两个数字，并返回其中较大的一个
    int res = max((n - (int) eatNum), 0);
    printf("%d", res);
    return 0;
}
```

逻辑航线培优教育，信息学奥赛培训专家。

扫码添加作者获取更多内容。

