Oj.1017 二哥养兔子

2019年2月8日 星期五 下午7:48

1017. 二哥养兔子

Description

二哥培养出了一种繁殖能力很强的兔子。

这种兔子在出生后的第一个月,能够生出a对兔子;第二个月,能够生出b对兔子;第三个月以及以后的每个月,都可以生出c对兔子。

二哥对此很感兴趣,若他有一对刚出生的兔子,按照最理想的模式繁殖,并假设兔子不死,二哥想知道最少需要几个月这些兔子可以遍布地球的每个角落。

为了回答这个问题,二哥想要知道这种兔子在第N个月时的对数。

Input Format

输入只有一行,四个数,分别为a,b,c,N($0 \le a \le b \le c \le 100,N \le 10000 \le a \le b \le c \le 100,N \le 10000$),其含义为题目所述。

Output Format

输出只有一个数,为第N个月兔子的对数。

Sample Input

0 1 1 11

Sample Output

144

思路

gygijnumivion【1】

表示生出来有i月的兔子

月	0	1	2	3
0	1	0	0	0
1	0	1	0	0
2				
3				
4				

这样到新的一月

```
numMon[3] = numMon[3] + numMon[2];
numMon[2] = numMon[1];
numMon[1] = numMon[0];
numMon[0] = numMon[1] * a + numMon[2] * b + numMon[3] * c;
```

这样计算

本题还数字超过int范围

需要用高精

但我没有实现