作业要求，在程序开头用注释写出以下内容：

1.状态定义，也就是数组元素的含义

2.对于样例写出手算填表的结果

305.魔鬼的步伐

魔鬼共有n级楼梯要走，魔鬼有他的步伐，每一步他只可以向上走a级楼梯或者b级楼梯，请问共有多少种不同的走法可以正好走完n级台阶。

输入文件steps.in 包含一行，正整数n，a和b，（n,a,b<=50）,a不等于b。

输出文件steps.out 包含一个正整数代表共有多少种走法。

输入样例：

4 3 5

输出样例：

0

输入样例：

6 2 3

输出样例

2

输入样例：

10 5 2

输出样例

2

1068.大大胃王

大胃王的胃容量是n升，眼前有3种饮料：

第1种饮料每瓶a升。

第2种饮料每瓶b升。

第3种饮料每瓶c升。

这些饮料都有无限多瓶。大胃王可以选择其中若干瓶饮料来填充肚子。但是他做人有一个原则：浪费可耻。所以一旦他决定要喝某瓶饮料了，就一定会把这瓶喝完。请问大胃王最多能填充几升肚子的容量？

输入文件stomach.in

第一行为正整数n，n<=1000

第二行为三个正整数a,b,c。均不大于n

输出文件stomach.out 输入一个整数。

输入样例：

10

3 8 7

输出样例：

10

输入样例：

100

40 90 51

输出样例：

91

306.盗墓

小明来到神秘墓穴发现放着一排宝物，共n件，他希望选取若干件偷走。但作为盗墓的高手他察觉到了一个机关：如果任意连续3个宝物中都被拿走2件，就会触动机关使墓穴坍塌。也就是说任意连续3个宝物中最多取1件。换句话说讲，拿走的所有宝物的两两之间必须存在至少2个宝物被留下。.

输入文件tomb.in 第一行为正整数n，第二行为n个正整数代表这些宝物依次的价值。3<=n<=100，其他输入不超过1000。

输出文件tomb.out 输出一个整数，代表小明最多能拿走多少价值的宝物。

输入样例：

5

7 8 8 3 1

输出样例

10

拓展题：

307 捡铜币

452 魔鬼的步伐最短路

742 魔拟赛2

629 骨质胸甲