

小东所在公司要发年终奖,而小东恰好获得了最高福利,他要在公司年会上参与一个抽奖游戏,游戏在一个 6*6 的棋盘上进行,上面放着 36 个价值不等的礼物,每个小的棋盘上面放置着一个礼物,他需要从左上角开始游戏,每次只能向下或者向右移动一步,到达右下角停止,一路上的格子里的礼物小东都能拿到,请设计一个算法使小东拿到价值最高的礼物。

给定一个 6*6 的矩阵 board, 其中每个元素为对应格子的礼物价值,左上角为[0,0],请返回能获得的最大价值,保证每个礼物价值大于 100 小于 1000。

```
import java.util.*;
2
    public class Bonus {
3
            public int getMost(int[][] board) {
4
                   // write code here
5
                   int n = board. length;
6
                   int[][] dp = new int[n][n];
                   dp[0][0] = board[0][0];
8
9
                   for (int i = 1; i < n; i++) {
                                                                                        發取更多资料礼包
                                  dp[0][i] = dp[0][i-1] + board[0][i];
10
                                  dp[i][0] = dp[i-1][0] + board[i][0];
11
12
13
14
                   for (int i = 1; i < n; i++) {
                           for (int j = 1; j < n; j++) {
15
                                                                              1]) + board[i][j];
                                  dp[i][j] = Math. max(dp[i - 1][j], dp[i][j -
16
17
18
                   return dp[n-1][n-1];
19
20
21
                                                                           烘
```



100,90,80,70

小东和三个朋友一起在楼上抛小球,他们站在楼房的不同层,假设小东站的楼层距离地面 N 米,球从他手里自由落下,每次落地后反跳回上次下落高度的一半,并以此类推知道全部落到地面不跳,求 4 个小球一共经过了多少米? (数字都为整数)给定四个整数 A,B,C,D,请返回所求结果。测试样例:

```
返回: 1020
1
2
3
    classBalls:
4
5
            def calcDistance(self, A, B, C, D):
6
7
                    # write code here
8
9
                    sum = A+B+C+D
10
                    returnsum*4- sum
11
12
13
就是等比数列求和
```





果园里有一堆苹果,一共 n 头(n 大于 1 小于 9)熊来分,第一头为小东,它把苹果均分 n 份后,多出了一个,它扔掉了这一个,拿走了自己的一份苹果,接着第二头熊重复这一过程,即先均分 n 份,扔掉一个然后拿走一份,以此类推直到最后一头熊都是这样(最后一头熊扔掉后可以拿走 0 个,也算是 n 份均分)。问最初这堆苹果最少有多少个。

给定一个整数 **n**,表示熊的个数,返回最初的苹果数。保证有解。 测试样例:

```
2
返回: 3
```

```
public class Apple {
1
2
               public static int getInitial(int n) {
3
                       for (int i=n+1; ; i++) {
                                int temp=i;
4
                                int bear=n;
5
6
                                while(bear>0) {
                                        if(temp\%n==1)
8
9
                                                 temp=temp-temp/n-1;
                                                 bear--;
10
                                        }else {
11
12
                                                 break;
13
14
15
                                if (bear==0) {
16
```





无法从后往前推,因为最后一个熊拿到的个数是不确定的,所以就使用遍历,从 n+1 开始,判断在每一次的加减的过程中,该数是否对 n 取余等于 1,如果是则继续减,直到熊的个数等于 0 为止,否则就进入下一个数的判断。

