有一个长为 n 的数组 A,求满足 $0 \le a \le b < n$ 的 A[b]-A[a]的最大值。给定数组 A 及它的大小 n,请返回最大差值。测试样例:

```
[10,5],2
返回: 0
```

```
importjava.util.*;
1
2
     public class LongestDistance {
3
             public int getDis(int[] A, int n)
4
5
                     int dis=0;
                     if(n>1) {
6
7
                              int min=A[0];
8
                              for (int i=1; i < n; i++) {
                                       if (A[i]-min>dis) {
9
10
                                               dis=A[i]-min;
11
                                       if(min>A[i]) {
12
13
                                               min=A[i];
14
15
16
17
                     return dis;
18
```





19 }

在 4x4 的棋盘上摆满了黑白棋子,黑白两色的位置和数目随机其中左上角坐标为(1,1),右下角坐标为(4,4),现在依次有一些翻转操作,要对一些给定支点坐标为中心的上下左右四个棋子的颜色进行翻转,请计算出翻转后的棋盘颜色。

给定两个数组 ▲ 和 f,分别为初始棋盘和翻转位置。其中翻转位置共有 3 个。请返回翻转后的棋盘。测试样例:

```
[[0,0,1,1],[1,0,1,0],[0,1,1,0],[0,0,1,0]],[[2,2],[3,3],[4,4]]
返回: [[0,1,1,1],[0,0,1,0],[0,1,1,0],[0,0,1,0]]
```

```
public static int[][] flipChess(int[][] A, int[][] f) {
                  // write code here
                  for (int i = 0; i < f. length; i++) {
3
                                                                                  發取更多资料礼包
                         int row = f[i][0] - 1;
                         int col = f[i][1] - 1;
5
6
                         if (row - 1) = 0
                                A[row - 1][col] = (A[row - 1][col] == 0) ? 1
8
9
10
                         if (row + 1 \le 3) {
11
                                A[row + 1][co1] = (A[row + 1][co1]) ==
12
13
14
                         if (co1 - 1) = 0
15
                                                                     憑信关注
```



```
A[row][col - 1] = (A[row][col - 1]) == 0 ? 1 : 0:
16
17
18
19
                          if (co1 + 1 <= 3) {
                                  A[row][col + 1] = (A[row][col + 1]) == 0 ? 1 : 0;
20
21
22
23
                   return A;
24
```

现在有一个城市销售经理,需要从公司出发,去拜访市内的商家,已知他的位置以及商家的位置,但是由于城市道路交通的原因,他只能在左右中选择 一个方向,在上下中选择一个方向,现在问他有多少种方案到达商家地址。

给定一个地图 map 及它的长宽 n 和 m,其中 1 代表经理位置,2 代表商家位置,-1 代表不能经过的地区,0 代表可以经过的地区,请返回方案数,保证 一定存在合法路径。保证矩阵的长宽都小于等于10。 黎取更多资料为

感信米江

测试样例:

```
[[0,1,0],[2,0,0]],2,3
返回: 2
    import java.util.*;
2
```

```
3
    public class Visit {
            public int countPath(int[][] map, int n, int m) {
4
5
                   // write code here
6
                    int x1 = -1, y1 = -1; // 经理的坐标
```

```
7
                    int x^2 = -1, y^2 = -1; // 商家的坐标
8
                    for (int i = 0; i < n; i++) {
9
                            for (int j = 0; j < m; j++) {
                                   if (map[i][j]==1) {
10
                                           x1 = j;
11
12
                                           y1 = i;
13
                                   }else if(map[i][j]==2) {
14
                                           x2 = j;
15
                                           y2 = i;
16
17
18
                    int xto = x1>x2?-1:1;//根据经理和商家的方向判断向左还是向右走
19
                    int yto = y1>y2?-1:1;//向上还是向下
20
21
                    //动态规划的思想 map[y][x]记录着经理到 x, y 点最多的路程数
                    for (int y = y1; y! = (y2+yto); y+=yto) {
22
                            for (int x = x1; x! = (x2+xto); x+=xto) {
23
                                   if(y==y1 | x==x1) {
24
                                           map[y][x] = 1;
25
26
                                           continue;
27
                                   map[y][x] = map[y-yto][x]+map[y][x-xto];
28
29
30
                    return map[y2][x2];
31
32
```

to]; 概则更多资料礼包, 概则 源信米江



33 }

有一个直方图,用一个整数数组表示,其中每列的宽度为 1,求所给直方图包含的最大矩形面积。比如,对于直方图[2,7,9,4],它所包含的最大矩形的面积为 14(即[7,9]包涵的 7x2 的矩形)。

给定一个直方图 A 及它的总宽度 n,请返回最大矩形面积。保证直方图宽度小于等于 500。保证结果在 int 范围内。测试样例:

```
[2,7,9,4,1],5
返回: 14
```

```
int i, j, L1, L2;
              int max=0;
              for (i=0; i < n; i++)
3
5
                      L1=0:L2=0:
                       for (j=i; j \le n; j++)
6
                                if(A[j]>=A[i])L1++;
8
9
                                else break;
10
11
12
                       for (j=i-1; j>=0; --j)
13
                                if(A[j]>=A[i])L2++;
14
15
                                else break;
```



```
16
17
                  area=(L1+L2)*A[i];
18
                  if (area>max) max=area;
19
           //printf("max area:%d\n", max);
20
21
           return max;
求字典序在 s1 和 s2 之间的,长度在 len1 到 len2 的字符串的个数,结果 mod 1000007。
    #include<iostream>
   #include<string>
   #include<vector>
4
   #include < math. h >
5
   using namespace std;
                                                                                    黎取更多资料礼包
6
    int main() {
           //根据题中给出的例子,这个字符串只包含小写字母,不然答案就不应该是56了
8
9
           string s1, s2;
10
           int len1, len2;
           while (cin>>s1>>s2>>len1>>len2) {
11
12
                  //只包含小写字母的字符串可以看成26进制的数制
                  //将 s1 和 s2 补长到 1en2 长度
13
                  s1. append (len2-s1. size(), 'a');
14
                  s2. append(len2-s2. size(), (char)('z'+1));
15
16
                  vector<int> array;
17
                  for (int i=0; i<1en2; i++) {
                                                                       源信米江
```



```
array.push_back(s2[i]-s1[i]);
18
19
20
                     int result = 0;
21
                     for (int i=len1; i \le len2; i++) {
22
                             for (int k=0; k < i; k++) {
23
                                     result += array[k]*pow(26, i-1-k);
24
25
26
                     //所有字符串最后都不包含是 s2 自身, 所以最后要减 1;
27
                     cout<<result-1<<endl;</pre>
28
29
            return 0;
30
```

已知某公司总人数为W,平均年龄为Y岁(每年3月末计算,同时每年3月初入职新人),假设每年离职率为x,x>0&&x<1,每年保持所有员工总数不变进行招聘,新员工平均年龄21岁。

从今年3月末开始,请实现一个算法,可以计算出第N年后公司员工的平均年龄。(结果向上取整)。

```
1 #include <cstdio>
2 #include <string>
3 #include <cstdlib>
4 #include <cmath>
5 #include <vector>
6 #include <iostream>
7 #include <algorithm>
8 #include <queue>
```



```
9
10
   using namespace std;
11
12
   int w, n;
13
    double y, x;
14
15
    int main()
16
17
           freopen("in.txt", "r", stdin);
           while (scanf("%d%lf%lf%d", &w, &y, &x, &n) != EOF)
18
19
20
                  double newPerson = w * x;//这里必须用 double
21
22
                  double aveAge = y;
                                                                                     發取更多资料礼包
23
                  for (int i = 0; i < n; i++)
24
                         // 老员工 多了一岁, 新员工总是 21
25
                         double totalAge = (w - newPerson) * (aveAge + 1) + newPerson * 21;
26
                                                                      SON MARINE
                         aveAge = totalAge / w;
27
28
                  int age = ceil(aveAge); // 向上取整
29
                  printf("%d\n", age);
30
31
32
33
           return 0;
34
                                                                       源信米江
```



新斯·斯里多资料礼包· 翻 题 : 洪米是說: