

有一个长为 n 的数组 A, 求满足 0≤a≤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
```

```
import java. util. *;
    public class LongestDistance {
            public int getDis(int[] A, int n)
                    int dis=0;
                    if(n>1) {
                            int min=A[0];
                            for (int i=1; i < n; i++) {
                                   if(A[i]-min>dis){
                                        dis=A[i]-min;
12
                                   if(min>A[i]) {
                                           min=A[i];
13
15
16
                   return dis;
17
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 A 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]]
```

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**。

测试样例:

```
[[0,1,0],[2,0,0]],2,3
返回: 2
```

```
int x^2 = -1, y^2 = -1; // 商家的坐标
                   for (int i = 0; i < n; i++) {
                          for (int j = 0; j < m; j++) {
                                  if(map[i][j]==1){
                                          x1 = j;
                                          y1 = i:
13
                                   }else if(map[i][j]==2) {
                                        x2 = j;
15
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
20
                   int yto = y1>y2?-1:1;//向上还是向下
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) {
23
                           for (int x = x1; x! = (x2+xto); x+=xto) {
24
                                 if(y==y1 | x==x1) 
25
                                          map[y][x] = 1;
26
                                          continue;
                                  map[y][x] = map[y-yto][x]+map[y][x-xto];
29
30
                return map[y2][x2];
31
32
```



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
```

```
area=(L1+L2)*A[i];
                  if (area>max) max=area;
18
19
20
           //printf("max area:%d\n", max);
           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>
    #include < math. h>
    using namespace std;
    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
           string s1, s2;
           int len1, len2;
           while (cin>>s1>>s2>>len1>>len2) {
11
                  //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
                  s1. append (len2-s1. size(), 'a');
                  s2. append (len2-s2. size(), (char) ('z'+1));
15
                  vector<int> array;
16
```

for(int i=0;i<len2;i++) {

17

```
array.push_back(s2[i]-s1[i]);
                   int result = 0:
20
                   for(int i=len1; i <=len2; i++) {
                           for (int k=0; k< i; k++) {
                                 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>
```

```
10 using namespace std;
11
12 int w, n;
13 double y, x;
   int main()
16
           freopen("in.txt", "r", stdin);
17
           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
                   double aveAge = y;
23
                  for (int i = 0; i < n; i++)
24
                          // 老员工 多了一岁, 新员工总是 21
25
26
                         double totalAge = (w - newPerson) * (aveAge + 1) + newPerson * 21;
27
                          aveAge = totalAge / w;
28
                   int age = ceil(aveAge); // 向上取整
                   printf("%d\n", age);
           return 0;
33
34
```



icebear.me

白熊事务所致力为准备求职的小伙伴提供优质的资料礼包和高效的求职工具。礼包包括**互联网、金融等行业的求职攻略**; **PPT模板**;

PS技巧; 考研资料等。

微信扫码关注:**白熊事务所**,获取更多资料礼包。

登陆官网:www.icebear.me,教你如何一键搞定名企网申。

