编辑

■ ACM-ICPC 2018 焦作赛区网络预赛 B. Mathematical Curse (DP)

2019-08-22 09:56:53 _-Y-_-Y-_ 阅读数 8 更多 版权声明:本文为博主原创文章,遵循 CC 4.0 BY-SA 版权协议,转载请附上原文出处链接和本声明。 本文链接: https://blog.csdn.net/weixin 44410512/article/details/100008460 1 2 Mathematical Curse 3 ACM-ICPC 2018 焦作赛区网络预赛 B. 4 https://nanti.jisuanke.com/t/A2012 5 题面:n个房间m个技能,你要按照顺序用完所有的技能并且按照房间的顺序使用 问技能用完时最大值 6 解法: 7 DP 因为存在负数,所以最小的可能会转换成最大的,所以要同时记录DP最大和最小的 8 9 10 #include <bits/stdc++.h> 11 using namespace std; #define maxn 1010 12 #define ll long long 13 14 | 11 dp_max[maxn][10]; 15 | 11 dp_min[maxn][10]; 16 | 11 a[maxn]; 17 | char as[10]; 18 | 11 k; 19 int n,m; 20 | 11 solve(11 a,11 b,char c){ 21 if(c=='+') return a+b; 22 if(c=='-') return a-b; 23 if(c=='/') return a/b; if(c=='*') return a*b; 24 25 } 26 | int main(){ 27 int T; scanf("%d", &T); 28 29 while(T--){ 30 scanf("%d %d %lld", &n, &m, &k); 31 for(int i=1;i<=n;i++){ 32 scanf("%lld", &a[i]); 33 scanf("%s", as+1); 34 35 for(int i=0;i<=n;i++){</pre> 36 dp_max[i][0]=dp_min[i][0]=k; 37 for(int i=1;i<=n;i++){ 38 for(int j=1;j<=m;j++){</pre> 39 ll ma=max(solve(dp_max[i-1][j-1],a[i],as[j]),solve(dp_min[i-1][j-1],a[i],as[j])); 40 ll mi=min(solve(dp_max[i-1][j-1],a[i],as[j]),solve(dp_min[i-1][j-1],a[i],as[j])); 41 dp_max[i][j]=max(dp_max[i-1][j], ma); 42 43 dp_min[i][j]=min(dp_min[i-1][j], mi); 44 if(i==j){ 45 dp_max[i][j]=ma; dp_min[i][j]=mi; 46 47 48 } 49 50 printf("%lld\n", dp_max[n][m]); 51 } 52 return 0; 53 } 54

最后,比赛的时候一定要相信队友的判断力...

编程语言大K,你选谁?

©2019 CSDN 皮肤主题: 大白 设计师: CSDN官方博客