

Влаев Никита Владиславович

Total = 300

Compiler:

Borland Delphi 7.0

Задача А. Эпическая потасовка

Ответ участника:

```
1 //Problem A
2 program zad1;
3 {$APPTYPE CONSOLE}
4 uses
5   SysUtils;
6 var h1,a1,h2,a2:int64;
7 begin
8   readln(h1,a1);
9   readln(h2,a2);
10  if ((h1-1) div a2 + 1)<=((h2-1) div a1)
11  then writeln('Benadryl Cabbagepatch')
12  else writeln('Bandergolf Cyberswitch');
13 end.
```

Задача В. Весы и монеты

Ответ участника:

```
1 //Problem B
2 program zad2;
3 {$APPTYPE CONSOLE}
4 uses
5   SysUtils;
6 var k,n,c:int64;
7 function max(a,b:int64):int64;
8 begin
9   if a<b
10  then a:=b;
11  max:=a;
12 end;
13 begin
14  read(k);read(n);
15  if n<=k
16  then begin
17    if n=k
18    then writeln(1)
19    else writeln(1)
20  end
21  else begin
22    c:=1;
23    while n>(k+1) do
24    begin
25      inc(c);
26      n:=max(n div (k+1),n mod (k+1));
27    end;
28    writeln(c);
29  end;
30 end.
```

Задача С. Индийская клавиатура

Ответ участника:

```
1 //Problem C
2 program zad3;
3 {$APPTYPE CONSOLE}
4 uses
5   SysUtils;
6 type matr=array [1..500,1..500] of longint;
7     mass=array [1..300000] of record
8         x,y:longint;
9         end;
10 var n,m,p,q,len,i,j,x,c,u,d,l,r,xn,yn:longint;s:string;a:matr;mm,m1:mass;
11 function min(a,b:longint):longint;
12 begin
13   if a>b
14   then a:=b;
15   min:=a;
16 end;
17 procedure newecr(i:integer);
18 begin
19   inc(c);
20   xn:=mm[i].x;
21   yn:=mm[i].y;
22   u:=p-1;
23   d:=p-1;
24   l:=q-1;
25   r:=q-1;
26 end;
27 begin
28   readln(n,m,p,q);
29   for i:=1 to n do
30     begin
31       for j:=1 to m do
32         begin
33           read(a[i,j]);
34           m1[a[i,j]].x:=i;
35           m1[a[i,j]].y:=j;
36         end;
37       readln;
38     end;
39   readln(len);
40   for i:=1 to len do
41     begin
42       read(x);
43       mm[i]:=m1[x];
44     end;
45   c:=0;
46   xn:=mm[1].x;
47   yn:=mm[1].y;
48   u:=p-1;
49   d:=p-1;
50   l:=q-1;
51   r:=q-1;
52   for i:=2 to len do
53     if mm[i].x>xn
54     then if mm[i].y>yn
```

```

55     then if (xn+d>=mm[i].x) and (yn+r>=mm[i].y)
56         then begin
57             u:=min(u,p-1-abs(xn-mm[i].x));
58             l:=min(l,q-1-abs(yn-mm[i].y));
59         end
60     else newecr(i)
61 else if (xn+d>=mm[i].x) and (yn-l<=mm[i].y)
62     then begin
63         u:=min(u,p-1-abs(xn-mm[i].x));
64         r:=min(r,q-1-abs(yn-mm[i].y));
65     end
66     else newecr(i)
67 else if mm[i].y>yn
68     then if (xn-u<=mm[i].x) and (yn+r>=mm[i].y)
69         then begin
70             d:=min(d,p-1-abs(xn-mm[i].x));
71             l:=min(l,q-1-abs(yn-mm[i].y));
72         end
73     else newecr(i)
74 else if (xn-u<=mm[i].x) and (yn-l<=mm[i].y)
75     then begin
76         d:=min(d,p-1-abs(xn-mm[i].x));
77         r:=min(r,q-1-abs(yn-mm[i].y));
78     end
79     else newecr(i);
80 writeln(c);
81 readln;
82 readln;
83 end.

```

Задача Д. Киви

Ответ участника: