

1

```
1  #include <bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  int main(){
4      int h,s;
5      string str;
6      cin>>h>>s>>str;
7      for(int i=0;i<str.size();i++){
8          if(str[i]=='u'){
9              if(s>0){
10                 s--;
11             }
12         }
13         else{
14             if(s<h){
15                 s++;
16             }
17         }
18     }
19     cout<<s;
20 }
```

2

```
1  #include <bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  const int maxx=1<<29;
4  int main(){
5      int n;
6      cin>>n;
7      int a[n],b[n];
8      for(int i=0;i<n;i++){
9          cin>>a[i]>>b[i];
10     }
11     int min=maxx,t=0;
12     for(int i=0;i<n;i++){
13         if(min>a[i]){
14             min=a[i];
15         }
16         t+=min;
17         min+=b[i];
18     }
19     cout<<t;
20 }
```

3

```
1  #include <bits/stdc++.h>
```

```

2  using namespace std;
3  int main(){
4      int m,n;
5      cin>>m>>n;
6      string str[n+5];
7      for(int i=1;i<=n;i++){
8          cin>>str[i];
9      }
10     int a[m+1]; //记录投票过程, -1代表淘汰
11     while(1){
12         for(int i=1;i<=m;i++){
13             if(a[i]!=-1)
14                 a[i]=0; //重新记票, 没有被淘汰的归零
15         }
16         for(int i=1;i<=n;i++){
17             string s=str[i];
18             for(int j=0;j<s.size();j++){
19                 int t=s[j]-'0';
20                 if(t==0){
21                     break; //弃权者
22                 }
23                 else{
24                     if(a[t]>=0){ //如果之前没有被淘汰
25                         a[t]++;
26                         break;
27                     }
28                 }
29             }
30         }
31         int minn=m+1, maxx=0; //寻找票数最大与最小者
32         for(int i=1;i<=m;i++){
33             if(a[i]>=0){
34                 if(minn>a[i])
35                     minn=a[i];
36                 if(maxx<a[i])
37                     maxx=a[i];
38             }
39         }
40         if(maxx>minn){ //票数不一样
41             for(int i=1;i<=m;i++){
42                 if(a[i]==minn) //将票数最小者淘汰
43                     a[i]=-1;
44             }
45         }
46         else{ //票数都一样
47             int count=0;
48             int dx=0;
49             for(int i=1;i<=m;i++){
50                 if(a[i]==maxx){
51                     count++;
52                     dx=i;
53                 }
54             }
55             if(count>1){
56                 cout<<-maxx;
57             }
58             else{
59                 cout<<dx;

```

```

60     }
61     break;
62 }
63 }
64 }

```

4

```

1  #include <bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  int w,v,n;
4  int a[105],b[105],c[105];
5  int sum;
6  string s[105][105][105];
7  int dp[105][105][105];
8  int main(){
9      cin>>w>>v>>n;
10     for(int i=1;i<=n;i++){
11         cin>>a[i]>>b[i]>>c[i];
12     }
13     for(int j=a[1];j<=w;j++){
14         for(int k=b[1];k<=v;k++){
15             dp[1][j][k]=c[1];
16         }
17     }
18     for(int i=2;i<=n;i++){
19         for(int j=1;j<=w;j++){
20             for(int k=1;k<=v;k++){
21                 int bn=dp[i-1][j][k];
22                 int nn=0;
23                 if(j>=a[i]&& k>=b[i]){
24                     nn=dp[i-1][j-a[i]][k-b[i]]+c[i];
25                 }
26                 if(nn>bn){
27                     dp[i][j][k]=nn;
28                     s[i][j][k]=s[i-1][j-a[i]][k-b[i]]+" "+char(i+'0');
29                 }
30                 else{
31                     dp[i][j][k]=bn;
32                     s[i][j][k]=s[i-1][j][k];
33                 }
34             }
35         }
36     }
37     cout<<dp[n][w][v]<<endl;
38     string str=s[n][w][v];
39     cout<<str.substr(1,str.size()-1);
40 }

```

5

```

1  #include<bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  int n,m,a[110][110],sum,cnt;

```

```

4 char ch;
5 int xx[4]={-1,1,0,0},yy[4]={0,0,-1,1};
6 int vis[110][110];
7 void dfs(int x,int y){
8     vis[x][y]=1;
9     if(sum>n*m){
10         cout<<-1;
11         exit(0);
12     }
13     for(int i=0;i<=3;i++){
14         int tx=x+xx[i];
15         int ty=y+yy[i];
16         if(tx<1||tx>n||ty<1||ty>m) continue;
17         if(a[tx][ty]==a[x][y]+1||(a[tx][ty]==1&&a[x][y]==4)&&(vis[tx]
[ty]==0)){
18             sum++;
19             dfs(tx,ty);
20         }
21     }
22 }
23 int main(){
24     cin>>n>>m;
25     for(int i=1;i<=n;i++){
26         for(int j=1;j<=m;j++){
27             cin>>ch;
28             if(ch=='L')a[i][j]=1;
29             else if(ch=='Q') a[i][j]=2;
30             else if(ch=='B') a[i][j]=3;
31             else a[i][j]=4;
32         }
33     }
34     for(int i=1;i<=n;i++){
35         for(int j=1;j<=m;j++){
36             if(a[i][j]==1){
37                 if(vis[i][j]==0)
38                     dfs(i,j);
39             }
40         }
41     }
42     cout<<sum/4;
43     return 0;
44 }

```