

## 一、数字统计

```
数字统计.cpp
1  #include<bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3
4  int main(){
5      int l,r,x,a,c=0; //注意计数器c一开始赋值为0
6      cin>>l>>r;
7      for(int i=l;i<=r;i++){ //数字范围从l到r
8          x=i;
9          while(x){ //用while来拆数
10             a=x%10;
11             if(a==2) c++;
12             x/=10;
13         }
14     }
15     cout<<c;
16     return 0;
17 }
```

## 2、不高兴的津津

```
[*] 不高兴的津津1.cpp
1  #include<bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3
4  int main( )
5  {
6      int m,n,i;
7      for(i=1;i<=7;i++)
8      {
9          cin>>m>>n;
10         if(n+m>8)
11         {
12             cout<<i;
13             return 0; //注意，此处找到最大值，归0
14         }
15     }
16     printf("0");
17     return 0;
18 }
```

```
[*] 不高兴的津津1.cpp 不高兴的津津2.cpp
1  #include<bits/stdc++.h>
2  using namespace std;
3  int a[20],b[20];
4
5  int main(){
6      int max=0,p;
7      bool f=false;
8      for(int i=1;i<=7;i++){
9          cin>>a[i]>>b[i];
10         if(a[i]+b[i]>8){
11             f=true;
12             if(a[i]+b[i]>max){
13                 max=a[i]+b[i];
14                 p=i;
15             }
16         }
17     }
18     if(f)cout<<p;
19     else cout<<0;
20     return 0;
21 }
```

### 3、扫雷游戏（本题先寻找？，也可以考虑先寻找\*）

```
[*] 不高兴的津津1.cpp 不高兴的津津2.cpp 谁拿了最多奖学金.cpp 扫雷游戏.cpp
1 #include<bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 char a[1000][1000];
4 int n,m,s;
5
6 int main(){
7     cin>>n>>m;
8     for(int i=1;i<=n;i++)
9         for(int j=1;j<=m;j++)
10            cin>>a[i][j];
11     for(int i=1;i<=n;i++)
12     {
13         for(int j=1;j<=m;j++)
14             if(a[i][j]=='?')
15             {
16                 s=0;
17                 if(a[i][j+1]=='*') s++;
18                 if(a[i][j-1]=='*') s++;
19                 if(a[i+1][j]=='*') s++;
20                 if(a[i+1][j+1]=='*') s++;
21                 if(a[i+1][j-1]=='*') s++;
22                 if(a[i-1][j]=='*') s++;
23                 if(a[i-1][j+1]=='*') s++;
24                 if(a[i-1][j-1]=='*') s++;
25                 cout<<s;|
26             }
27             else cout<<a[i][j];
28             cout<<endl;
29         }
30 }
```

### 4、谁拿了最多奖学金（本题为结构体做法，可以直接用一维数组）

```
[*] 不高兴的津津1.cpp 不高兴的津津2.cpp 谁拿了最多奖学金.cpp 扫雷游戏.cpp
1 #include<bits/stdc++.h>
2 using namespace std;
3 int a[101]={0};
4
5 struct student
6 {
7     char Name[20];
8     int Qm;
9     int Py;
10    char Gb;
11    char Xb;
12    int Lw;
13 };
14
15 int main(){
16     int n;
17     cin>>n;
18     student *s = new student[n];
19     for( int i=0; i<n; i++ )
20     {
21         cin>>s[i].Name>>s[i].Qm>>s[i].Py>>s[i].Gb>>s[i].Xb>>s[i].Lw;|
22     }
23     for(int i=0; i<n ; i++){
24         if(s[i].Qm<=80)
25         {
26             if(s[i].Py>80)
27             {
28                 if(s[i].Gb == 'y' || s[i].Gb == 'Y')
29                 {
30                     a[i]=a[i]+850;
31                 }
32             }
33         }
34
35         if(s[i].Qm > 80 )
36         {
37             if(s[i].Lw>=1)
38             {
39                 a[i] = a[i]+8000;
40             }
41             if(s[i].Py> 80)
42             {
43                 if(s[i].Gb == 'Y')
44                 {
45                     a[i]=a[i]+850;
46                 }
47             }
48             if(s[i].Qm > 85)
49             {
50                 if(s[i].Xb == 'y' || s[i].Xb== 'Y')
51                 {
52                     a[i]=a[i]+1000;
53                 }
54                 if(s[i].Py>80)
55                 {
56                     a[i]=a[i]+4000;
57                 }
58             }
59             if(s[i].Qm>90)
60             {
61                 a[i]=a[i]+2000;
62             }
63         }
64     }
```

```
64     int sum=0,max=a[0];
65     int pos;
66     for(int i=0;i<n;i++)
67     {
68         sum=sum+a[i];
69         if(max < a[i])
70         {
71             max=a[i];
72             pos=i;
73         }
74     }
75     cout<<s[pos].Name<<endl;
76     cout<<max<<endl;
77     cout<<sum<<endl;
78 }
```