

# 字符ASCII值转换

## 人员

李宜恬、隋梓予、郭浩宇、燕润石、王森、王晗廷、贾庚澔、宫正泽、李嘉行、胡曦辰、罗艺山、刘派、刘梓勋 到课, 刘轩铜、邢志远 线上

## 上周作业检查

上周作业链接: <https://www.luogu.com.cn/contest/222459>

2024-1229周日08:30

报名

编辑比赛

题目数5 | 报名人数13

比赛说明

题目列表

排行榜

名次	参赛者	总分	A	B	C	D	E
#1	燕润石	500 (8.03h)	100 (10.70min)	100 (50.42min)	100 (1.63h)	100 (1.95h)	100 (3.43h)
#2	邢致远	500 (9.69h)	100 (1.75h)	100 (1.56h)	100 (1.71h)	100 (1.97h)	100 (2.69h)
#3	宫正泽	500 (13.94h)	100 (22.18min)	100 (1.55h)	100 (1.68h)	100 (1.98h)	100 (8.36h)
#4	刘轩铜	500 (1.16d)	100 (22.97min)	100 (1.47h)	100 (1.53h)	100 (12.51h)	100 (11.91h)
#5	王晗廷	500 (6.79d)	100 (8.87min)	100 (1.14h)	100 (1.43h)	100 (1.79h)	100 (6.60d)
#6	郭浩宇	500 (8.17d)	100 (16.57min)	100 (1.60h)	100 (2.37d)	100 (3.33d)	100 (2.39d)
#7	隋梓予	500 (13.02d)	100 (19.82min)	100 (3.20d)	100 (3.20d)	100 (3.32d)	100 (3.30d)
#8	贾庚澔	500 (17.11d)	100 (19.90min)	100 (2.26d)	100 (2.26d)	100 (6.29d)	100 (6.29d)
#9	李宜恬	430 (8.89d)	100 (11.55min)	100 (1.59h)	100 (1.83h)	100 (3.27d)	30 (5.47d)
#10	周熙皓	400 (5.24h)	100 (15.07min)	100 (1.38h)	100 (1.61h)	100 (2.00h)	
#11	李嘉行	310 (19.57d)	100 (25.82min)	10 (6.51d)	100 (6.52d)	100 (6.52d)	
#12	胡曦辰	200 (2.23h)	100 (50.13min)	100 (1.39h)			
#13	王森	200 (5.75h)	100 (22.75min)		100 (5.37h)		

您正在共享屏幕 结束共享

## 作业

<https://www.luogu.com.cn/contest/223428>

## 课堂表现

今天讲了字符转换的相关问题, 同学们课上都听得很明白, 课下要再复习总结一下, 要不然这个知识点比较容易遗忘。

# 课堂内容

## U514669 字母转换

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

using namespace std;

int main()
{
    char x;
    cin >> x;
    if (x>='A'&&x<='Z') {
        cout << char(x-'A'+ 'a') << endl;
    } else {
        cout << char(x-'a'+ 'A') << endl;
    }
    return 0;
}
```

## U514674 右边 6 位的字母

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

using namespace std;

int main()
{
    char x;
    cin >> x;
    if (x+6 > 'Z') {
        cout << "!";
    } else {
        cout << char(x+6);
    }
    return 0;
}
```

## U514679 右边的字母

```
// 方法一
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()
{
```

```
char x;
int n;
cin >> x >> n;
for (int i = 1; i <= n; i++) {
    x++;
    if (x > 'Z') {
        x = 'A';
    }
}
cout << x << endl;
return 0;
}
```

```
// 方法二
#include <bits/stdc++.h>

using namespace std;

int main()
{
    char x;
    int n;
    cin >> x >> n;
    n %= 26;
    if (x+n <= 'Z') {
        cout << char(x+n) << endl;
    } else {
        cout << char(x+n-26) << endl;
    }
    return 0;
}
```

### B3934 [语言月赛 202402] 三位数

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

using namespace std;

int main()
{
    int k; cin >> k;
    int cnt = 0;
    for (int i = 100; i <= 999; i++) {
        if ((i/10)%k==0 && (i%100)%k==0 && i%k==0) {
            cout << i << endl;
            cnt++;
        }
    }
    if (cnt == 0) {
```

```
        cout << "None!" << endl;
    }
    return 0;
}
```

### B3701 [语言月赛202301] 避雷针

cnt[]: cnt[i]代表 i 这个避雷针收到雷击的次数

```
for (int i = 1; i <= m; i++) {
    // a[i]
    // a[i]-2, a[i]-1, a[i], a[i]+1, a[i]+2
    for (int j = a[i]-2; j <= a[i]+2; j++) {
        if (j>=1 && j<=n) {
            cnt[j]++;
        }
    }
}
```

统计 cnt[1] ~ cnt[n] 有几个不是 0 就可以了

### U492929 卖苹果的最大利润

先找最大值, 然后找最大值出现的第一个位置即可。