

## C++方向编程题答案

### day30-864 最难的问题

<https://www.nowcoder.com/questionTerminal/9f6b8f6ec26d44cfb8fc8c664b0edb6b>

【题目解析】：题目很容易理解，原文与密码错位5个英文字符

密码字母：ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ 原文字母：VWXYZABCDEFGHIJKLMN  
OPQRSTU

【解题思路】：密码 > 'E'

则：原文 = 密码 - 5

否则：原文 = 密码 + 21

【示例代码】：

```
#include <stdio.h>

int main() {
    char c;
    while ((c = getchar()) != EOF){
        if ('A' <= c && 'Z' >= c) {
            c = (c > 'E') ? (c - 5) : (c + 21);
        }
        putchar(c);
    }
    return 0;
}
```

### day30-761 因子个数

<https://www.nowcoder.com/questionTerminal/e8fb8f89f5d147ec92fd8ecfefe89b0d>

【题目解析】：求一个数字的因子 ( $\geq 2$  的最小不能整除数字) 个数

【解题思路】：从最小因子2到数字的最大因子数（数字的平方根）开始判断是否能够取余

可以则循环取余直到取余不为0，因子个数+1；否则使用下一个因子计算；

最终整除了各个因子数之后剩余的数字不为1则本身也是一个因子，因此因子数+1

【示例代码】：

```
#include <iostream>
#include<math.h>
using namespace std;
int main()
{
```

```
int n,k,i;
while(cin >> n){
    k=0;
    for(i = 2; i <= sqrt(n); i++) {
        if ((n % i) == 0) {
            while((n % i) == 0){
                n=n/i;
            }
            k++;
        }
    }
    if(n!=1)
        k++;
    cout<<k<<endl;
}
return 0;
}
```