

C++方向编程题答案

答案说明:

大家如果对本次题目或者答案有问题，可以联系下方的出题老师答疑。

出题老师:

选择题: 吴都 qq : 1226631755

代码题: 吴都 qq: 1226631755

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: A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z 原文字母: V W X Y Z A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U

【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 (>=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;
}
```