

Contest1472 - 第五周 MOOC 练习

问题 A: 大写字母加密（顺序或选择）

题目描述

有一种古典加密方法就是按照字母表顺序，把每个字母循环右移 k 位，从而转换为加密的另一个字母。例如偏移 2 位，即 A 对应 C，B 对应 D，.....X 对应 Z，Y 对应 A，Z 对应 B。当前设定加密规则是：循环右移 4 位。

注：要求用表达式实现加密。

输入

需要加密的字母

输出

加密后的字母

样例输入

C

样例输出

G

参考代码 1:

```
#include<stdio.h>

int main()
{
    char ch;
```

```
scanf("%c",&ch);

if(ch>='W'&&ch<='Z')

    ch-=22;

else

    ch+=4;

printf("%c\n",ch);

return 0;

}
```

参考代码 2:

```
#include<stdio.h>

int main()

{

    char ch;

    scanf("%c",&ch);

    ch='A'+(ch-'A'+4)%26;

    printf("%c\n",ch);

    return 0;

}
```

问题 B: 晶晶赴约会 (顺序或选择)

题目描述

晶晶的朋友贝贝约晶晶下周一起去看展览，但晶晶每周的 1、3、5 有课必须上课，请帮晶晶判断她能否接受贝贝的邀请，如果能输出 YES；如果不能则输出 NO。

输入

输入有一行，贝贝邀请晶晶去看展览的日期，用数字 1 到 7 表示从星期一到星期日。

输出

输出有一行，如果晶晶可以接受贝贝的邀请，输出 YES，否则，输出 NO。注意 YES 和

NO 都是大写字母！

样例输入

2

样例输出

YES

参考代码：

```
#include<stdio.h>

int main()

{

    int a;

    scanf("%d",&a);

    if(a==1||a==3||a==5)

        printf("NO\n");

    else

        printf("YES\n");

    return 0;

}
```

问题 C: 计算两时间的差值（顺序）

题目描述

给定两个时间，计算两个时间的差值。

输入

给定的第一个时间一定比第二个时间大

输出

样例输入

12:34:55

8:12:5

样例输出

4:22:50

参考代码：

```
#include<stdio.h>

int main()

{

    int h1,m1,s1,h2,m2,s2,t;

    scanf("%d:%d:%d",&h1,&m1,&s1);

    scanf("%d:%d:%d",&h2,&m2,&s2);

    t=(h1-h2)*3600+(m1-m2)*60+(s1-s2);

    printf("%d:%d:%d\n",t/3600,(t%3600)/60,t%60);

    return 0;
```

