

Не забравяйте, че една година е високосна, ако се дели на 4, но не се дели на 100 или ако се дели на 400!

Примерен вход: 12 11 2006	Примерен вход: 28 2 2004	Примерен вход: 31 12 2006
Примерен изход: 19-11-2006	Примерен изход: 6-3-2004	Примерен изход: 7-1-2007

Решение:

Нека входът се записва в три променливи: d – ден, m – месец, g – година. Прибавяме към d 7 и ако получената стойност е по-голяма от дните в месеца (m), от променливата d изваждаме дните на въведения месец и прибавяме единица към месеца (m). Ако месецът е по-голям от 12, то следващият месец трябва да е януари (т.е. на променливата m присвояваме 1) и годината увеличаваме с единица. Когато въведената дата е през февруари трябва да се прави проверка дали годината е високосна. Както знаем, една година g е високосна, когато се дели на 4 без остатък, като специално правило се прилага, когато последните две цифри на g са нули. Тогава допълнителното условие годината g да е високосна е да се дели на 400 без остатък. Това се изразява чрез следното съставно логическо условие:

$((g \% 4 == 0) \&\& (g \% 100 != 0)) \vee (g \% 400 == 0)$

Намерените d , m , g извеждаме разделени с тире.

Ето една примерна програма, която решава горната задача:

```
#include <iostream>
using namespace std;
int main()
{
    int d,m,g;
    cin>>d>>m>>g;
    d=d+7;
    if ( (m==1) || (m==3) || (m==5) || (m==7)
        || (m==8) || (m==10) || (m==12) )
    if (d>31)
    {
        d=d-31;
        m=m+1;
    }
    if ( (m==4) || (m==6) || (m==9) || (m==11) )
    if (d>30)
    {
        d=d-30;
        m=m+1;
    }
}
```

```

    if (m==2)
    if (((g%4)==0)&&((g%100)!=0)) || ((g%400)==0))
    {
        if (d>29)
        {
            d=d-29;
            m=m+1;
        }
    }
    else {
        if (d>28)
        {
            d=d-28;
            m=m+1;
        }
    }

    if (m>12)
    {
        m=1;
        g=g+1;
    }
    cout<<d<<"-"<<m<<"-"<<g<<endl;
    return 0;
}

```

Бистра Танева

Задача Е3. Текст

При подготовката на есенния турнир се обменят много съобщения. Специалната пощенска кутия на турнира била нападната от вируси и заглавията на писмата в нея се разбъркали. За щастие писмата били запазени, но било трудно да се определи по заглавията кои от тях се отнасят за турнира и кои са случайно попаднали (спам). Известно е, че писмата, свързани с турнира имат трибуквени заглавия и задължително съдържат поне една от буквите на съкращението на турнира NET – Национален Есенен Турнир. За да помогнете на организаторите да открият интересуващите ги писма напишете програма **NET.CPP**, която прочита от клавиатурата три букви и проверява колко от тях се срещат в съкращението NET. Буквите могат да бъдат малки и главни, например “n” и “N” са една и съща буква.

Примерен вход:

KeT

Примерен изход:

2

Примерен вход:

nnn

Примерен изход:

3

Примерен вход:

IOI

Примерен изход:

0