

```

                                p:=a+b+c;
                                if    p>max    then    begin
max:=p;nom:=br end
                                end;
                                end;
                                if max>0 then writeln(nom, ' ',max)
                                else writeln('No');
                                end.

```

Решение на задачата на езика C++:

```

#include<iostream.h>

void main ()

{long a,b,c,p,max=0;

  int i,br=0,nom;

  for (i=1;i<=7;i++)

  {

    cin>>a>>b>>c; br++;

    if (a==b||a==c||b==c) { p=a+b+c;

                            if (p>max) { max=p;nom=br;}

                        }

  }

  if (max) cout<<nom<<" "<<max;

  else cout<<"No";

}

```

Теодоси Теодосиев

Задача E2. Дата

Младият програмист Росенчо се готвил за есенния турнир по информатика в гр. Шумен и бил освободен от училище. Един ден негов приятел му звъннал по телефона и му съобщил, че една седмица след завръщането му от турнира ще имат контролна. Росенчо започнал да пресмята на коя дата точно е контролната му и съвсем се объркал.

Помогнете му като съставите програма **DATA.EXE**, която въвежда от стандартния вход дата включваща ден, месец и година, разделени с по един интервал.

На един ред на стандартния изход трябва да се изведе датата след седем дни, като деня, месеца и годината са разделени с тирета (-).

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;
    }
}
```