

ЕСЕНЕН ТУРНИР ПО ИНФОРМАТИКА

Шумен, 10–12 ноември 2006 г.

Тема за група Е (4-5 клас)

Задача Е1. Треска за злато

Седем участници се състезават на „златната пирамида” в „Треска за злато”. Всеки участник прави три опита. Ако поне при два от опитите участник улучи един и същ резултат, той печели сумата от трите опита. Кой от участниците ще спечели най-голяма печалба?!

Напишете програма **GOLD.EXE**, която въвежда седем реда с по три числа (по-малки от 100000). Числата на всеки ред са резултатите от трите опита на поредния състезател.

Програмата извежда номера на победителя и спечелената сума. Ако никой не улучи два пъти един и същ резултат, програмата трябва да изведе “No”. Ако двама или повече състезатели наберат еднаква сума, печели първият постигнал тази сума.

Примерен вход:

```
300 4444 300
224 80000 7780
5500 5500 4100
8978 9000 6789
6000 6000 3100
6000 4550 4550
2222 8980 900
```

Примерен изход:

```
3 15100
```

Примерен вход:

```
5300 4440 3000
224 80000 7780
5000 5500 4100
8978 9000 6700
6000 600 3100
6000 4550 47500
2200 8980 900
```

Примерен изход:

```
No
```

Коментар на решението:

Решението на задачата изисква познаване само на оператор **if** и съставен оператор (блок). Проверяват се възможностите за използване на съставни условия и търсене на максимален елемент. Разбира се, че стилното решение е с организиране на цикъл.

Решение на задачата на езика Pascal:

```
program gold;
var a,b,c,p,max:longint;br,nom:byte;
begin
  readln(a,b,c);max:=0;br:=1;
  if (a=b) or (a=c) or (b=c) then begin
    p:=a+b+c;
    if p>max then begin
      max:=p;nom:=br end
```