

## АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА ТОРТИ

Въвеждат се три двойки числа – тегло и диаметър на всяка от трите торти.

```
cin>>t1>>d1>>t2>>d2>>t3>>d3;
```

Чрез няколко оператора **if** се намира теглото на най-тежката и най-леката торта, както и най-големият и най-малкият диаметър. Първоначално променливата, в която ще записваме минималното тегло получава стойност равна на 10001, тъй като според ограниченията теглото не може да е по-голямо от 10000 грама. Аналогично променливата, в която ще записваме минималния от трите диаметра получава стойност 101 (според ограниченията най-големият възможен диаметър е 100 см.)

```
maxt=0; mint=10001;
maxd=0; mind=101;

if (t1>maxt) maxt=t1;
if (t2>maxt) maxt=t2;
if (t3>maxt) maxt=t3;

if (t1<mint) mint=t1;
if (t2<mint) mint=t2;
if (t3<mint) mint=t3;

if (d1>maxd) maxd=d1;
if (d2>maxd) maxd=d2;
if (d3>maxd) maxd=d3;

if (d1<mind) mind=d1;
if (d2<mind) mind=d2;
if (d3<mind) mind=d3;
```

Проверяваме дали номер на торта с максимално тегло съответства на номер на торта с максимален диаметър. Ако е така извеждаме този номер. С помощта на три логически променливи запомняме кой е номерът на тортата, която е най-тежка и с най-голям диаметър.

```
bool b1 = 1, b2 = 1, b3 = 1;

if (maxt==t1&&maxd==d1) {cout<<1<<" "; b1=0;}
if (maxt==t2&&maxd==d2) {cout<<2<<" "; b2=0;}
if (maxt==t3&&maxd==d3) {cout<<3<<" "; b3=0;}
```

С няколко оператора **if** и съставни логически условия правим проверка дали торта с минимално тегло съответства на торта с минимален диаметър и извеждаме първо тортата със „среден“ диаметър и тегло, накрая тази с минимален диаметър и тегло.

```
if (mint==t1&&mind==d1) if (b2==0) cout<<3<<" "<<1<<endl;
                        else cout<<2<<" "<<1<<endl;
if (mint==t2&&mind==d2) if (b1==0) cout<<3<<" "<<2<<endl;
```

```
else cout<<1<<" "<<2<<endl;
if (mint==t3&&mind==d3) if (b1==0) cout<<2<<" "<<3<<endl;
else cout<<1<<" "<<3<<endl;
```

*Автор: Зорница Дженкова*