

АНАЛИЗ НА РЕШЕНИЕТО НА ЗАДАЧА СИМЕТРИЧНИ ЧИСЛА

Вариантите са следните:

1. $A=C=B$ – извежда се ABC
2. $A=C$ – извежда се ABC
3. $A=B<>C$ – извежда се ABCBA
4. $A<>B=C$ – извежда се ABCA
5. A, B и C са различни – извежда се ABCBA

Случаи 1 и 2 извеждат един отговор и могат да се сведат до $A=C$. Случаите 3 и 5 извеждат също еднакъв отговор. Случай 4 извежда различно от предходните. Следователно са необходими 2 оператора if – един за случаи 1 и 2, един за случай 4 и ако не е никой от тях – се извежда изхода за случаите 3 и 5.

```
if (a==c)                // Случаи 1 и 2
    cout<<a<<b<<c;
else
if (b==c) {              // Случай 4
    if (b!=a)
        cout<<a<<b<<c<<a;
    }
else
    cout<<a<<b<<c<<b<<a; // Останалите случаи 3 и 5
```

Автор: Павел Петров