УВОД В ПРОГРАМИРАНЕТО – УПРАЖНЕНИЕ №2

12.10.2023

СОФТУЕРНО ИНЖЕНЕРСТВО, ГРУПА 6

АСИСТЕНТ: ЕЛЕНА ТУПАРОВА

ЗА КАКВО ЩЕ СИ ГОВОРИМ ДНЕС?

- Преговор и въпроси от миналата седмица
- Условни оператори

УСЛОВЕН ОПЕРАТОР IF

```
if (a > b) {
   cout << "a is larger than b" << endl;
}</pre>
```

 Програма, която по въведено число определя дали то е четно.

УСЛОВЕН ОПЕРАТОР IF/ELSE

```
if (a > b) {
    cout << "a is larger than b" << endl;
}
else if (a < b) {
    cout << "b is larger than a" << endl;
}
else {
    cout << "a equals b" << endl;
}</pre>
```

 Задача: Напишете програма, която чете от клавиатурата две страни на правоъгълник и пресмята и извежда на конзолата обиколката и лицето му.

 Можем ли да разчитаме, че винаги ще получаваме коректен вход?

 Напишете програма, която чете от клавиатурата две цели числа и намира по-голямото от тях.

TEPHAPEH YCΛOBEH OΠΕΡΑΤΟΡ

```
int a = 0;
int b = 0;
cin >> a >> b;
int c = a > b ? a : b;
```



```
int a = 0;
int b = 0;
cin >> a >> b;
int c = 0;
if (a > b) {
   c = a;
else {
   c = b;
```

OПЕРАТОР **SWITCH**

```
switch (a) {
    case 1:
         cout << "one";</pre>
         break;
    case 2:
         cout << "two";</pre>
         break;
    default:
         cout << "some other number";</pre>
         break;
```

 Програма, която по въведено число от 1 до 12 извежда името на месеца, който съответства на номера.

$3A\Delta AYA 1$

 Да се напише програма, която чете от клавиатурата цяло число и определя дали числото се дели едновременно на 4 и на 7.

Примерен вход	Примерен изход
Enter number: 28	Is divisible by 4 and 7: 1/ yes
Enter number: 55	Is divisible by 4 and 7:0 / no

$3A\Delta A4A 2$

- Да се напише програма, която въвежда три реални числа а, b и с от клавиатурата. Ако не съществува триъгълник със страни а, b и с, програмата да изведе съобщение "Error! No triangle with sides a, b and с." Ако такъв триъгълник съществува, да извежда:
 - "The triangle is equilateral.", ако е равностранен;
 - "The triangle is isosceles.", ако е равнобедрен;
 - "The triangle is irregular.", ако е разностранен.

ЗАДАЧА З

 Да се напише програма, която въвежда от клавиатурата числата х и у, които са координати на точка, нележаща на координатните оси, т.е. х.у ≠ 0.
 Програмата да определя в кой квадрант се намира точката и да извежда подходящо съобщение за потребителя.