Увод в програмирането – Упражнение №5

05.11.2019

Софтуерно инженерство, Група 6

Асистент: Елена Тупарова

За какво ще си говорим днес?

- ОУсловни оператори switch
- OПератори за цикли break и continue
- О Задачи от интервюта

Задачите от миналия път

- ОВъпроси?
- ○Решения

Оператор switch

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

Пример 1

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

Break u continue

```
for (int i = 0; i <= 9; i++) {
    if (i == 5) {
        break;
    }
    cout << i << endl;
}</pre>
```

```
for (int i = 0; i <= 9; i++) {
   if (i == 5) {
      continue;
   }
   cout << i << endl;
}</pre>
```

Пример 2

ОПрограма, която извежда в нарастващ ред всички трицифрени естествени числа, които не съдържат еднакви цифри (/ и % да не се използват).

Пример 3

Ода се напише програма, която намира първото трицифрено число от интервала [m, n], на което като се задраска цифрата на десетиците, намалява цяло число пъти (m и n са естествени числа).

Задача за интервю – Fizz Buzz

- Напишете програма, която печата на нов ред числата от 1 до 100, като:
 - Оако числото се дели на 3, вместо него да се печата Fizz;
 - Оако числото се дели на 5, вместо него да се печата Buzz;
 - Оако числото се дели и на 3, и на 5, вместо него да се печата FizzBuzz.

Задача 1

ОНапишете програма, която извежда първите две числа на Армстронг. Числата на Армстронг са трицифрени числа, за които важи следното свойство:

$$abc = a^3 + b^3 + c^3$$