Циклы - продолжение

Цикл do..while

Этот цикл называется с циклом с постусловием.

```
do
{
      // несколько действий выполняемых подряд
      Оператор1;
      Оператор2;
      Оператор3;
} while (условие)
```

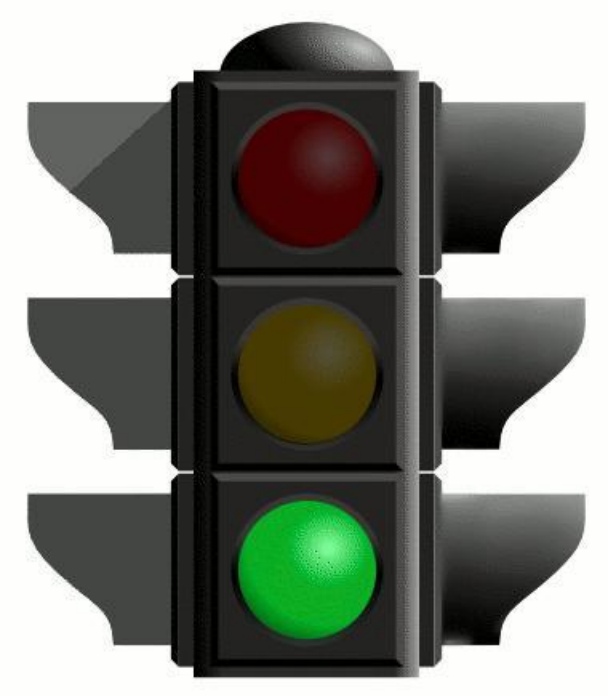
ПРОГРАММА “ЗАПРОС ПАРОЛЯ”

```
Boolean Pass = false;
string Answer;
string Password = "12345";

do

{
   Console.WriteLine("Введи пароль:");
   Answer = Console.ReadLine();

   if (Answer == Password)
   {
      Pass = true;
      Console.WriteLine("Верно! Проходи!");
      Console.ReadLine();
   }
   else
   {
      Console.WriteLine("Попробуй еще раз)");
   }


} while (Pass == false);
```

Различия между While и Do.. While

While

Проверка условия (Светофор зеленый)



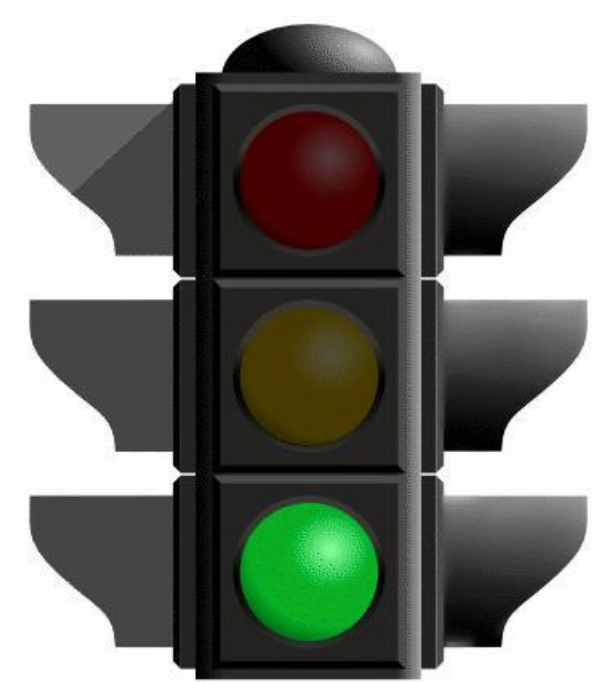
Можно идти

Различия между While и Do.. While

Do.. While

Сначала идем

Потом смотрим, что на светофоре



Вложенные циклы

ПРОГРАММА “ПОИСК ПРОСТЫХ ЧИСЕЛ”

```
Int64 Number;
Int64 i, j;
Boolean Simple = true;

Console.WriteLine("Введи число: ");
Number = Convert.ToInt64(Console.ReadLine());

for (i = 3; i <= Number; i++)
{
   Simple = true;

   for (j = 2; j <= i-1; j++)
   {
      if (Simple == false) break;

      if (i % j == 0)
      {
         Simple = false;
         break;
      }

   }

   if (Simple == true) Console.WriteLine("Число " + i + " простое");
}

Console.ReadLine();
```

Round 1 – FIGHT!!!

Домашнее задание:

1. Повторить пройденные темы
    1. Переменные (типы, объявление)
    2. if
    3. Switch
    4. For
    5. While
    6. Do…While
2. Написать игру, где 2 персонажа сражаются друг с другом, пока здоровье кого-либо не станет равным 0.

    Либо написать тест (5-6 вопросов), где пользователя не пускают дальше, пока он не ответит на текущий вопрос (вопросы разные должны быть). Добавить подсказку – право на ошибку.