

## ***РК №1 по курсу БКИТ, Грызин Алексей РТ5-31***

### **Вопрос:**

*Какие операторы цикла существуют в языке C#?*

### **Ответ:**

1. Счетный цикл ***for***. В круглых скобках после ***for*** указываются три оператора – начальное присвоение значения переменной цикла; условие выхода из цикла; оператор, который выполняется при переходе к следующему шагу цикла. Операторы разделяются точкой с запятой.

#### ***Пример цикла for:***

```
for (int i = 0; i < 5; i++) Console.Write(i * i);
```

2. Счётный цикл ***foreach***, предназначенный для перебора коллекции.

#### ***Пример цикла foreach:***

```
int[] array = { 1, 2, 3, 4};  
foreach(int i in array) Console.Write(i * i);
```

3. Цикл с предусловием ***while(...){...}*** и с постусловием ***do{...} while(...)***.

#### ***Пример цикла с предусловием:***

```
int i = 0;  
while (i < 5)  
{  
    Console.Write(i * i);  
    i++;  
}
```

#### ***Пример цикла с постусловием:***

```
int i = 0;  
do  
{  
    Console.Write(i * i);  
    i++;  
} while (i < 5);
```