

## Домашняя работа

### Вопрос 1

Сколько раз выполнится следующий цикл и почему:

```
int i = 5;
while(i > 0)
{
    i *= 3;
    i *= -1;
}
```

**Ответ : 1**

### Вопрос 2

Дан следующий цикл:

```
int j = 2;
for (int i = 1; i < 100; i = i + 2)
{
    j = j - 1;
    while(j < 15)
    {
        j = j + 5;
    }
}
```

Сколько раз в этом цикле будет выполняться строка `j = j - 1;`

**Ответ: 50**

### Вопрос 3

Что будет выведено на консоль в результате выполнения следующего цикла:

```
for(int i = 1; i < 3; i++)
{
    switch (i)
    {
        default:
            Console.WriteLine($"i = {i++}");
            break;
    }
}
```

Варианты ответов:

- Программа не скомпилируется
- Ничего не будет выведено на консоль
- Консоль будет иметь вывод

- $i = 1$   
Консоль будет иметь вывод  
 $i = 1$   
 $i = 2$

**Ответ: Консоль будет иметь вывод**

$i = 1$   
 $i = 2$