

Лекция 11. Оператор цикла

Курс «Программирование»

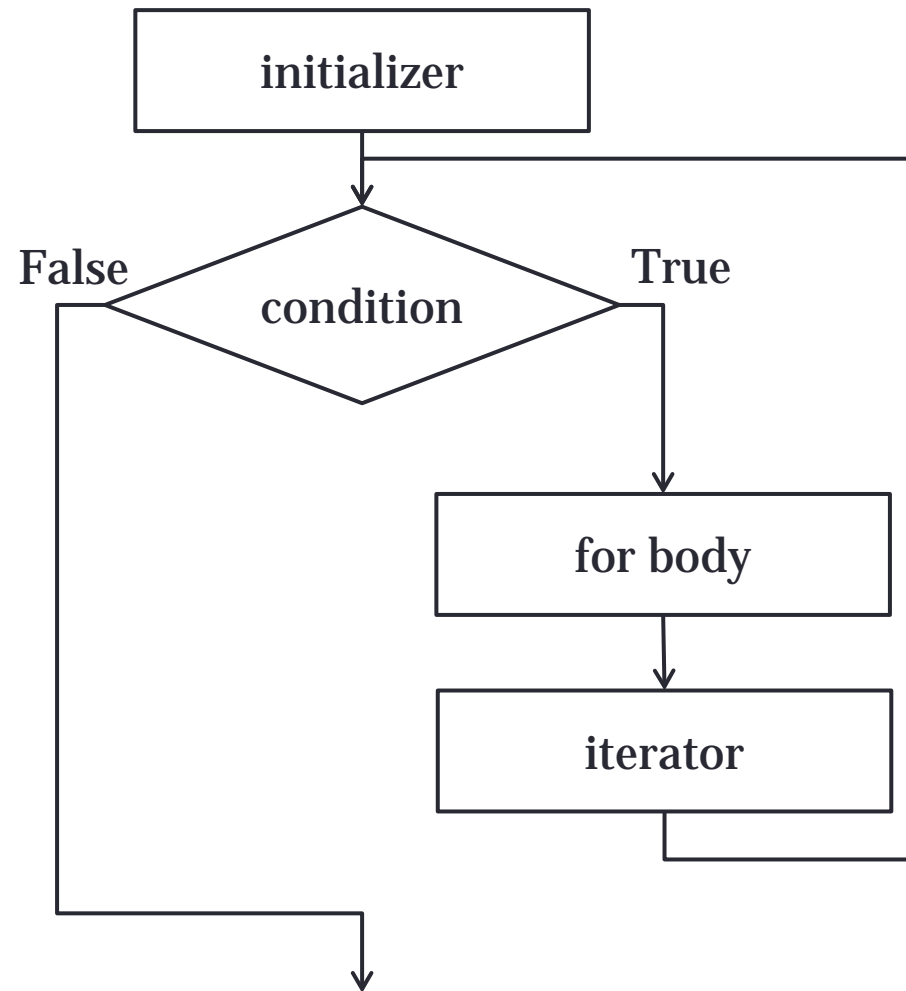
КИТ, 1 семестр

Щукин Александр

Валентинович

СИНТАКСИС

```
for(initializer;  
condition; iterator)  
{  
    statements;  
}
```



Алгоритм цикла For

1. Вычисляется секция `initializer`.
2. Вычисляется секция `condition`. Если полученное значение `=false`, то происходит выход из цикла.
3. Выполняются операторы тела цикла.
4. Вычисляется секция `iterator`.
5. Выполняется переход на шаг 2.

Секции подробно

- **Initializer**

- Объявление и инициализация переменной;
- Оператор присвоения;
- Вызов метода;
- Постфиксный или префиксный оператор инкремента или декремента.

- **Condition**

- Любое логическое выражение.

Секции подробно

- **For body**
 - **break** — досрочный выход;
 - **continue** — переход к следующей итерации.
 - **goto, return, throw** — досрочный выход.
- Операторов может быть несколько.

Foreach

- `Foreach(int elem in arrItems)`
- Отличия от оператора `For`