

**16.04.2020**

## **ОБЪЕДИНЕНИЕ «КОМПЬЮТЕРНАЯ ГРАМОТНОСТЬ»,**

### **2-й год обучения**

**Тема:**

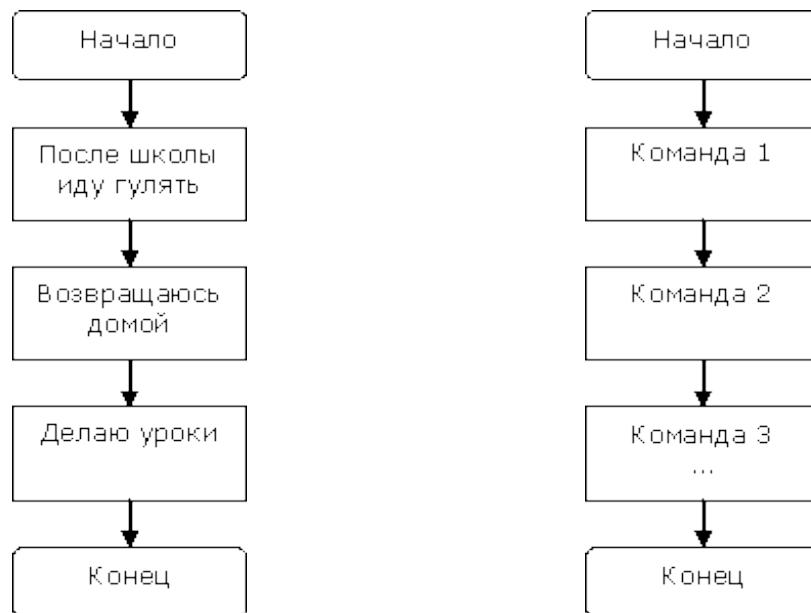
#### **«Линейная структура программы»**

**Цели:**

- **получение представления о программе с линейной структурой**
- **отработать навык решения задач в среде программирования Бейсик**

**Теоретические сведения:**

Программа имеет линейную структуру, если все операторы (команды) выполняются последовательно друг за другом.



**Практические задания:**

**В среде программирования Бейсик наберите следующие программы и разберите алгоритм их работы:**

Пример: программа, выводящая на экран сообщение: Привет! Меня зовут Саша!

```
REM Первая программа  
PRINT "Привет! Меня зовут Саша!"  
END
```

Пример: программа, складывающая два числа

```
REM Сумма двух чисел  
a = 5  
b = 6  
c = a + b
```

```
PRINT "Результат: ", c  
END
```

или так:

```
REM Сумма двух чисел  
DIM a, b, c AS INTEGER  
a = 5  
b = 6  
c = a + b  
PRINT "Результат: ", c  
END
```

Пример: Вычислите площадь прямоугольника по его сторонам.

```
REM Площадь прямоугольника  
INPUT "Введите сторону a", a  
INPUT "Введите сторону b", b  
s = a * b  
PRINT "Площадь равна: ", s  
END
```

$$c = \frac{\sqrt{2ab}}{a+b}$$

Пример: Вычислить выражение

```
REM Вычисление выражения  
INPUT "Введите a", a  
INPUT "Введите b", b  
c = SQR(2*a*b)/(a+b)  
PRINT "Площадь равна: ", c  
END
```

Пример: Вычислите длину окружности и площадь круга по данному радиусу.

```
REM Вычисление длины окружности и площади круга  
INPUT "Введите радиус ", r  
PI = 3.14  
l = 2 * PI * r  
s= PI * r * r  
PRINT "Длина окружности равна: ", l  
PRINT "Площадь равна: ", s  
END
```