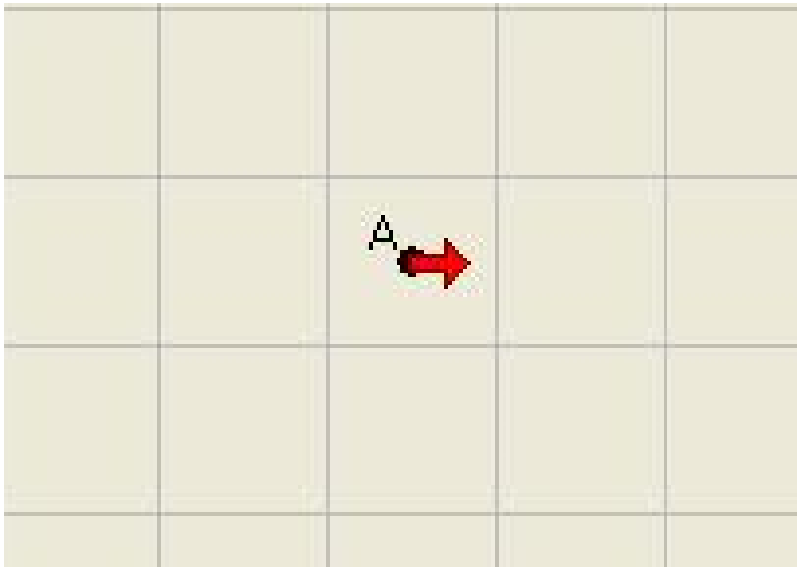
Проверка знаний

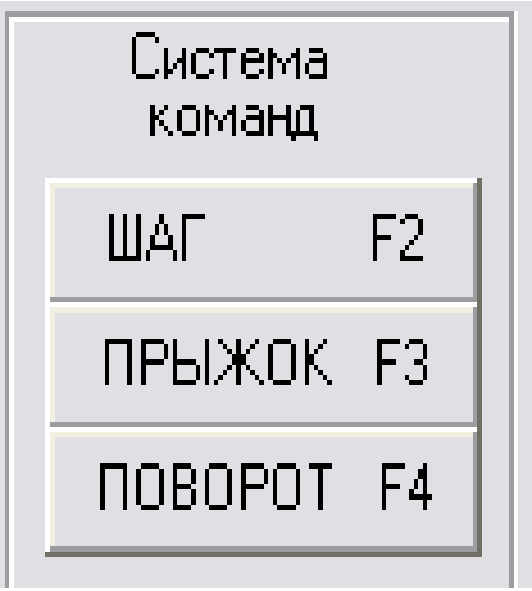
Вопросы

1. Что такое алгоритм?
2. Какой алгоритм называется линейным?
3. Какие основные команды у исполнителя «Стрелочка»

Вопросы

1. Что такое алгоритм?
2. Какой алгоритм называется линейным?
3. Какие основные команды у исполнителя «Стрелочка»

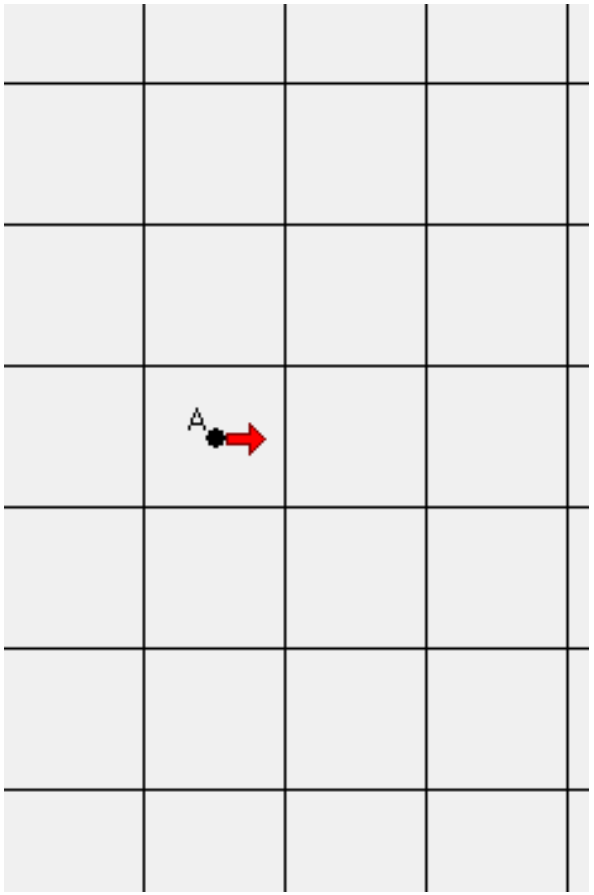




Вопросы

4. Что нарисует «Стрелочка» по данной программе? (нарисуйте в тетради)

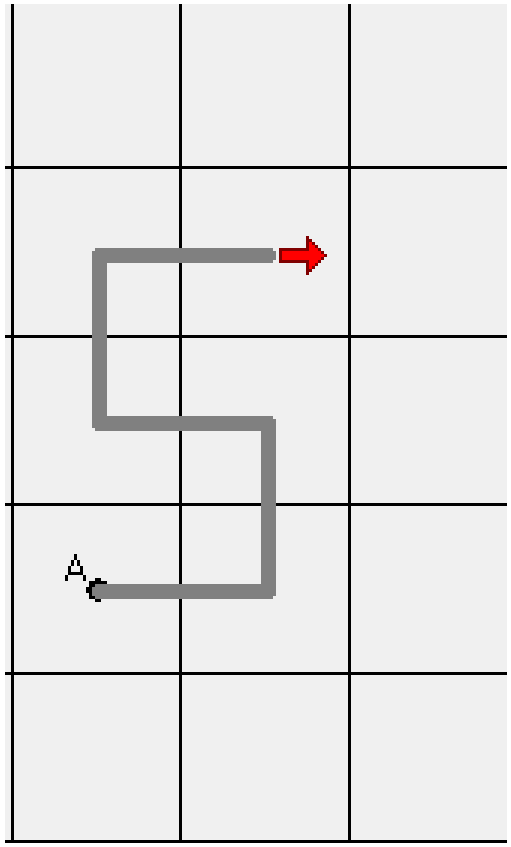
```
НАЧ
   ШАГ
   ПОВОРОТ
   ШАГ
   ПОВОРОТ
   ШАГ
   ПОВОРОТ
   ПОВОРОТ
   ПОВОРОТ
   ШАГ
   ПОВОРОТ
   ПОВОРОТ
   ПОВОРОТ
   ШАГ
КОН
```



Вопросы

4. Что нарисует «Стрелочка» по данной программе? (нарисуйте в тетради)

```
НАЧ
   ШАГ
   ПОВОРОТ
   ШАГ
   ПОВОРОТ
   ШАГ
   ПОВОРОТ
   ПОВОРОТ
   ПОВОРОТ
   ШАГ
   ПОВОРОТ
   ПОВОРОТ
   ПОВОРОТ
   ШАГ
КОН
```



Вспомогательные алгоритмы

Алгоритм, по которому решается некоторая подзадача из основной задачи и который, как правило, выполняется многократно, называется **вспомогательным алгоритмом.**

Вспомогательный алгоритм, записанный на языке программирования, называется **подпрограммой** или **процедурой**.

Задание «Узор из квадратов»

Система команд

ШАГ F2

ПРЫЖОК F3

ПОВОРОТ F4

Процедуры

ОПИСАНИЕ F5

ВЫЗОВ F6

Управляющие структуры

ВЕТВЛЕНИЕ F7

ЦИКЛ F8

```
АЛГОРИТМ ПУТЬ_0
    Дано: Исполнитель в т.А
    Надо: Воспроизвести образец
НАЧ
    ДЕЛАЙ квадрат
    ПРЫЖОК
    ДЕЛАЙ квадрат
    ПРЫЖОК
    ДЕЛАЙ квадрат
КОН
ПРОЦЕДУРА квадрат
    ШАГ
    ПОВОРОТ
    ШАГ
    ПОВОРОТ
    ШАГ
    ПОВОРОТ
    ШАГ
    ПОВОРОТ
КОНЕЦ ПРОЦЕДУРЫ
```

Задание «Узор из квадратов»

Система команд

ШАГ F2

ПРЫЖОК F3

ПОВОРОТ F4

Процедуры

ОПИСАНИЕ F5

ВЫЗОВ F6

Управляющие структуры

ВЕТВЛЕНИЕ F7

ЦИКЛ F8

```
АЛГОРИТМ ПУТЬ_0
    Дано: Исполнитель в т.А
    Надо: Воспроизвести образец
НАЧ
    ДЕЛАЙ квадрат
    ПРЫЖОК
    ДЕЛАЙ квадрат
    ПРЫЖОК
    ДЕЛАЙ квадрат
КОН
ПРОЦЕДУРА квадрат
    ШАГ
    ПОВОРОТ
    ШАГ
    ПОВОРОТ
    ШАГ
    ПОВОРОТ
    ШАГ
    ПОВОРОТ
КОНЕЦ ПРОЦЕДУРЫ
```

Основной алгоритм

Задание «Узор из квадратов»

Система команд

ШАГ F2

ПРЫЖОК F3

ПОВОРОТ F4

Процедуры

ОПИСАНИЕ F5

ВЫЗОВ F6

Управляющие структуры

ВЕТВЛЕНИЕ F7

ЦИКЛ F8

```
АЛГОРИТМ ПУТЬ_0
    Дано: Исполнитель в т.А
    Надо: Воспроизвести образец
НАЧ
    ДЕЛАЙ квадрат
    ПРЫЖОК
    ДЕЛАЙ квадрат
    ПРЫЖОК
    ДЕЛАЙ квадрат
КОН
ПРОЦЕДУРА квадрат
    ШАГ
    ПОВОРОТ
    ШАГ
    ПОВОРОТ
    ШАГ
    ПОВОРОТ
    ШАГ
    ПОВОРОТ
КОНЕЦ ПРОЦЕДУРЫ
```

Основной алгоритм

Вспомогательный алгоритм - процедура

Сколько будет нарисовано квадратов?

Система команд

ШАГ F2

ПРЫЖОК F3

ПОВОРОТ F4

Процедуры

ОПИСАНИЕ F5

ВЫЗОВ F6

Управляющие структуры

ВЕТВЛЕНИЕ F7

ЦИКЛ F8

```
АЛГОРИТМ ПУТЬ_0
    Дано: Исполнитель в т.А
    Надо: Воспроизвести образец
НАЧ
    ДЕЛАЙ квадрат
    ПРЫЖОК
    ДЕЛАЙ квадрат
    ПРЫЖОК
    ДЕЛАЙ квадрат
КОН
ПРОЦЕДУРА квадрат
    ШАГ
    ПОВОРОТ
    ШАГ
    ПОВОРОТ
    ШАГ
    ПОВОРОТ
    ШАГ
    ПОВОРОТ
КОНЕЦ ПРОЦЕДУРЫ
```

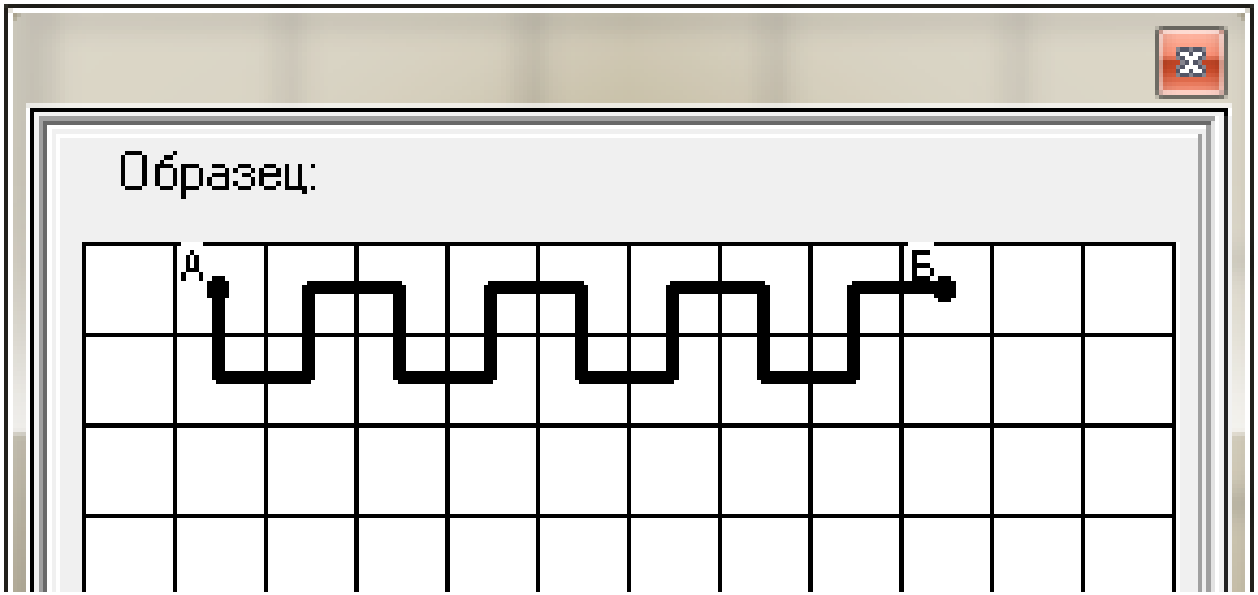
Основной алгоритм

Вспомогательный алгоритм - процедура

Демонстрация построения алгоритма

(программа «Квадрат»)

Самостоятельная работа (программа «Узор»)



Нарисуйте в тетради и исполните на ПК

Задание на дом

п. 5 (задание 7- выбрать одну любую фигуру)