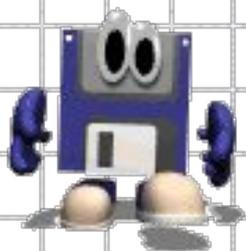


Добро
пожаловать

на у
инфо



!!!



Использование процедур для рисования фигур в среде учебного исполнителя «Стрелочка»

6 класс

**Санкт-Петербург
2012**

Среда графического исполнителя «Стрелочка»

Исполнитель "Стрелочка". Постановка задачи и образец - на бумаге

Начать Разработка Отладка Справка

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
КОН

Всего в алгоритме:

команд0
процедур0
вызовов процедур0
ветвлений0
циклов0

Итого: строк5

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

A →

Повторение

Перемещение графического исполнителя «Стрелочка» на один шаг вперед с рисованием линии.

ШАГ

Повторение



ПОВОРОТ

Повторение

Конечная последовательность шагов в решении задачи, приводящая от исходных данных к требуемому результату.

АЛГОРИТМ

Повторение



ПРЫЖОК

Повторение

Поворот на 90° против часовой стрелки.

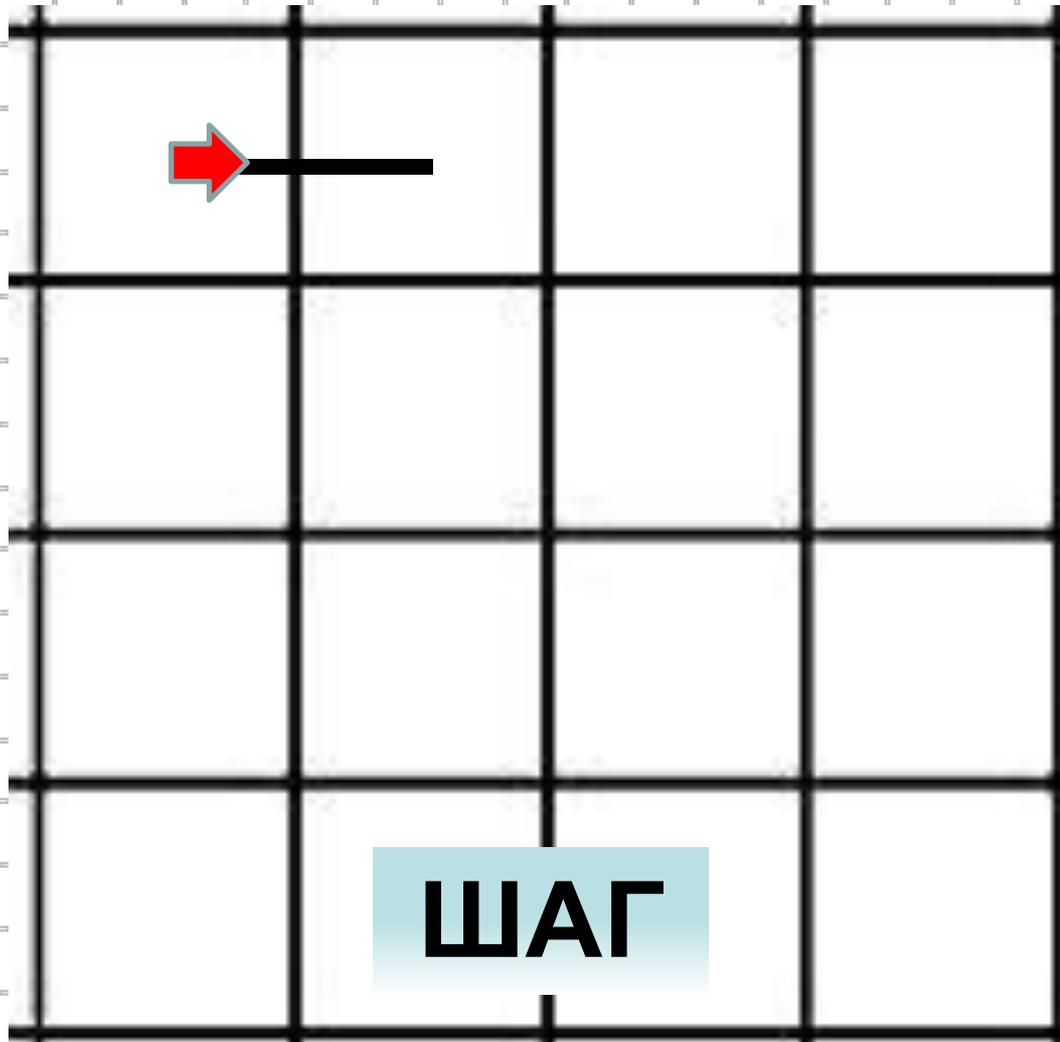
ПОВОРОТ

Повторение

Набор команд для решения части общей задачи, оформленных как единое целое.

ПРОЦЕДУРА

Повторение



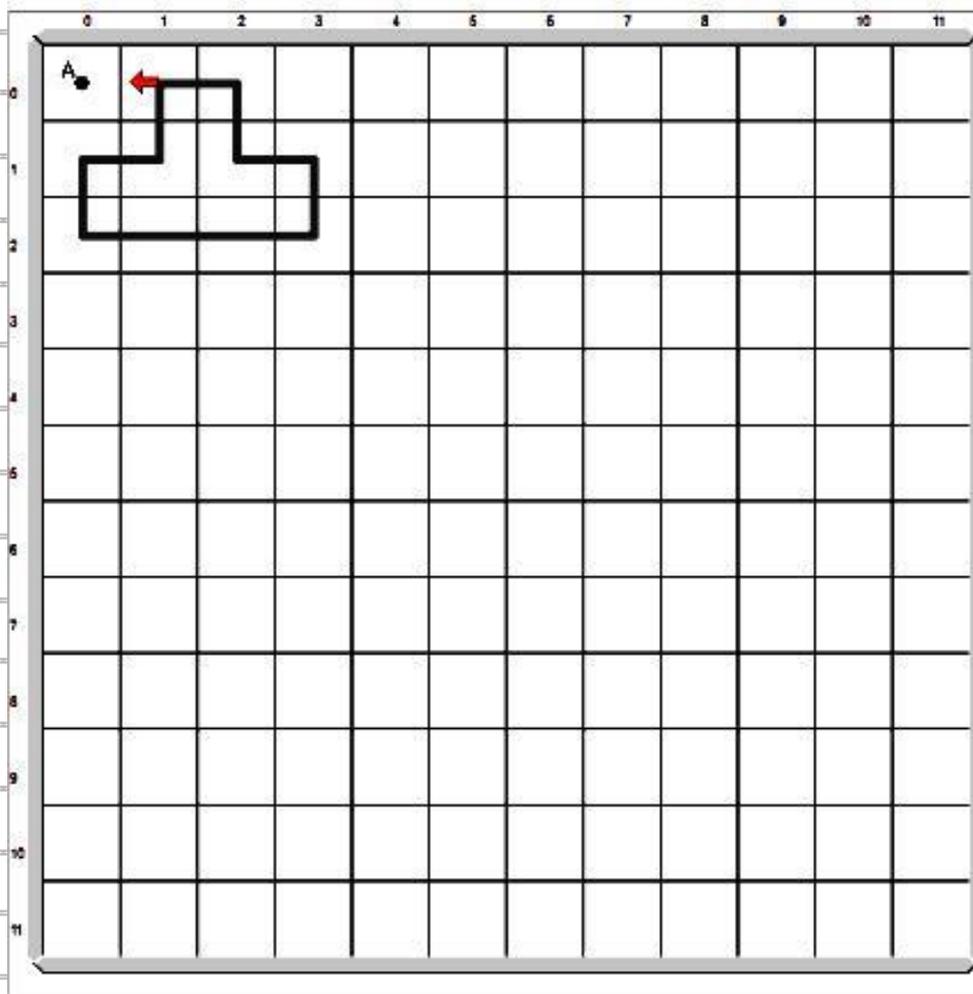
Повторение

Перемещение на один шаг
вперед без рисования линии.

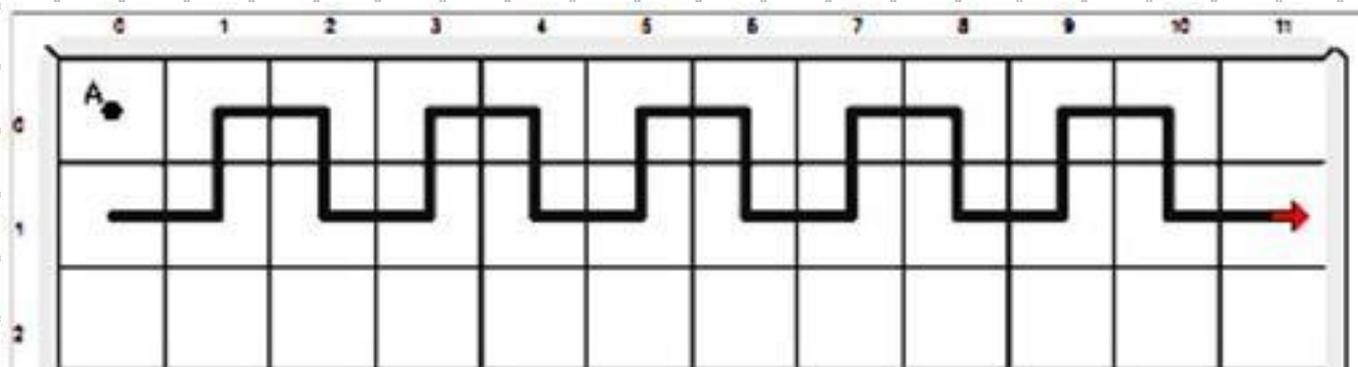
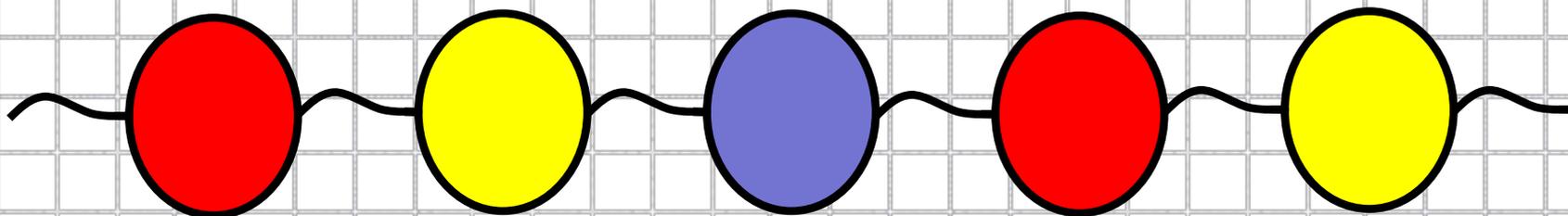
ПРЫЖОК

**Нарисуйте фигуру по
данному алгоритму.**

прыжок;
поворот;
поворот;
поворот;
шаг;
поворот;
поворот;
поворот;
шаг;
поворот;
шаг;
поворот;
шаг;
шаг;
поворот;
шаг;
поворот;
шаг;
поворот;
поворот;
шаг;
поворот;
шаг.



Работа на компьютере



Работа на компьютере

ПРОЦЕДУРА ЗИГЗАГ

ШАГ

ПОВОРОТ

ШАГ

ПОВОРОТ

ПОВОРОТ

ПОВОРОТ

ШАГ

ПОВОРОТ

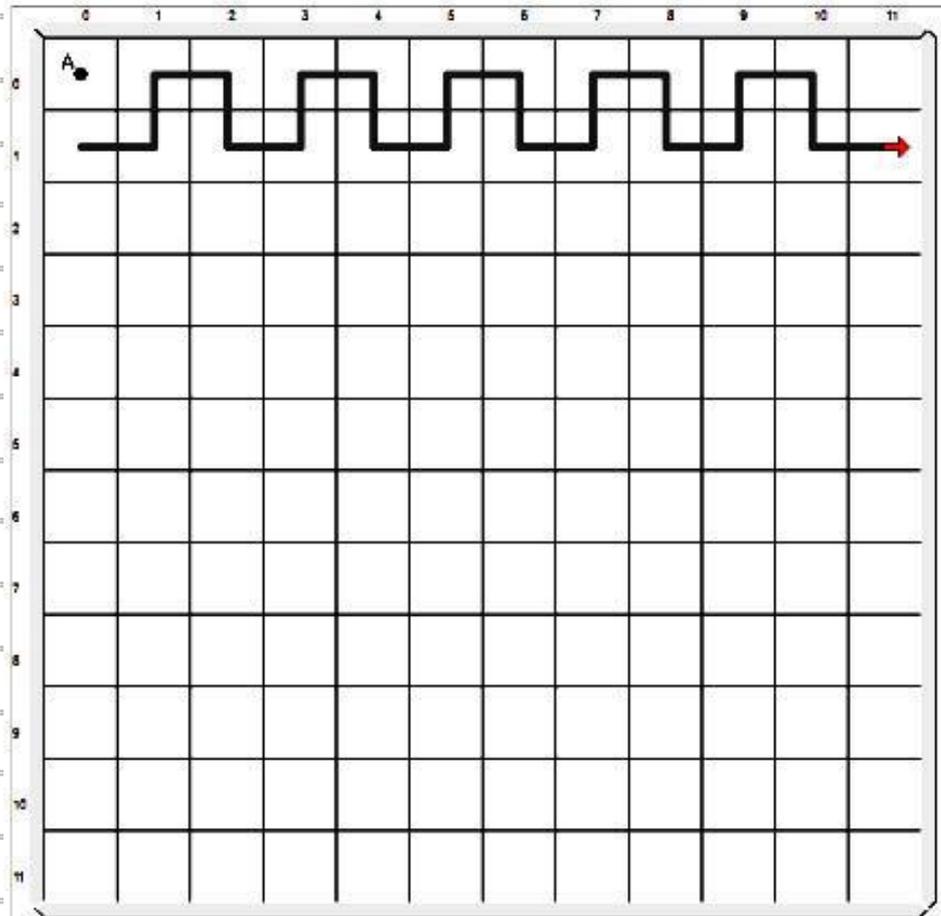
ПОВОРОТ

ПОВОРОТ

ШАГ

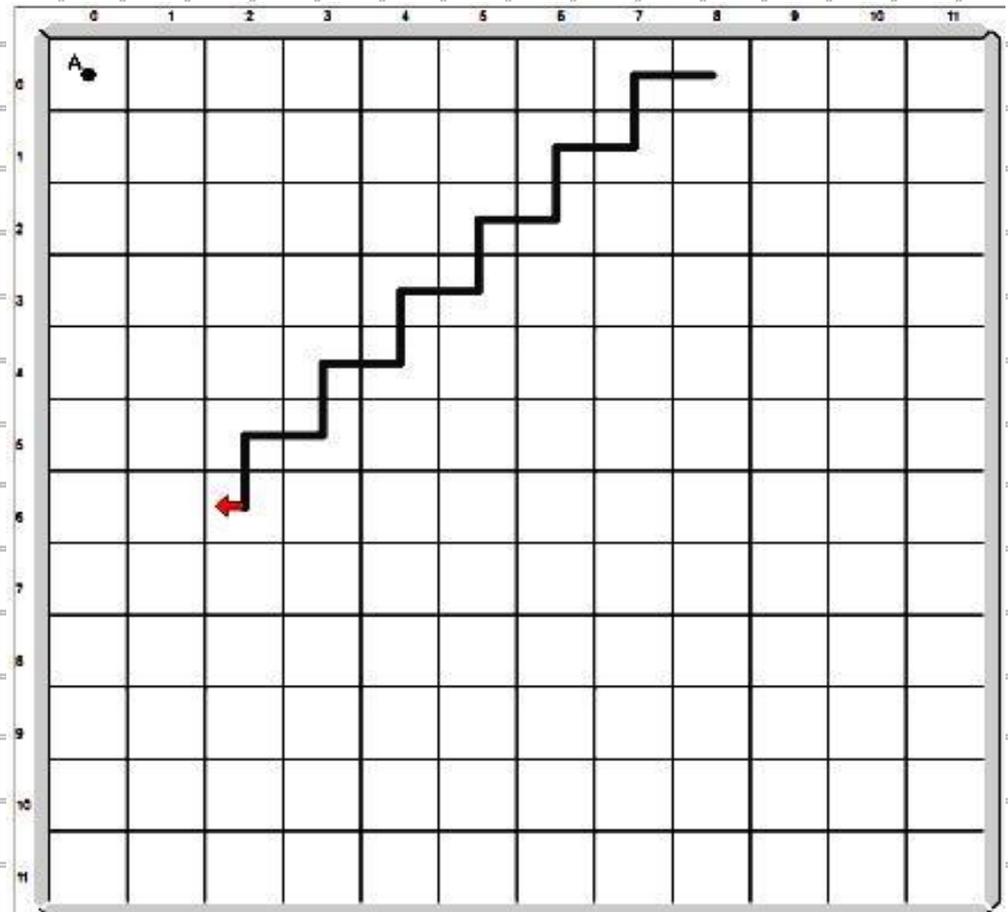
ПОВОРОТ

КОНЕЦ ПРОЦЕДУРЫ

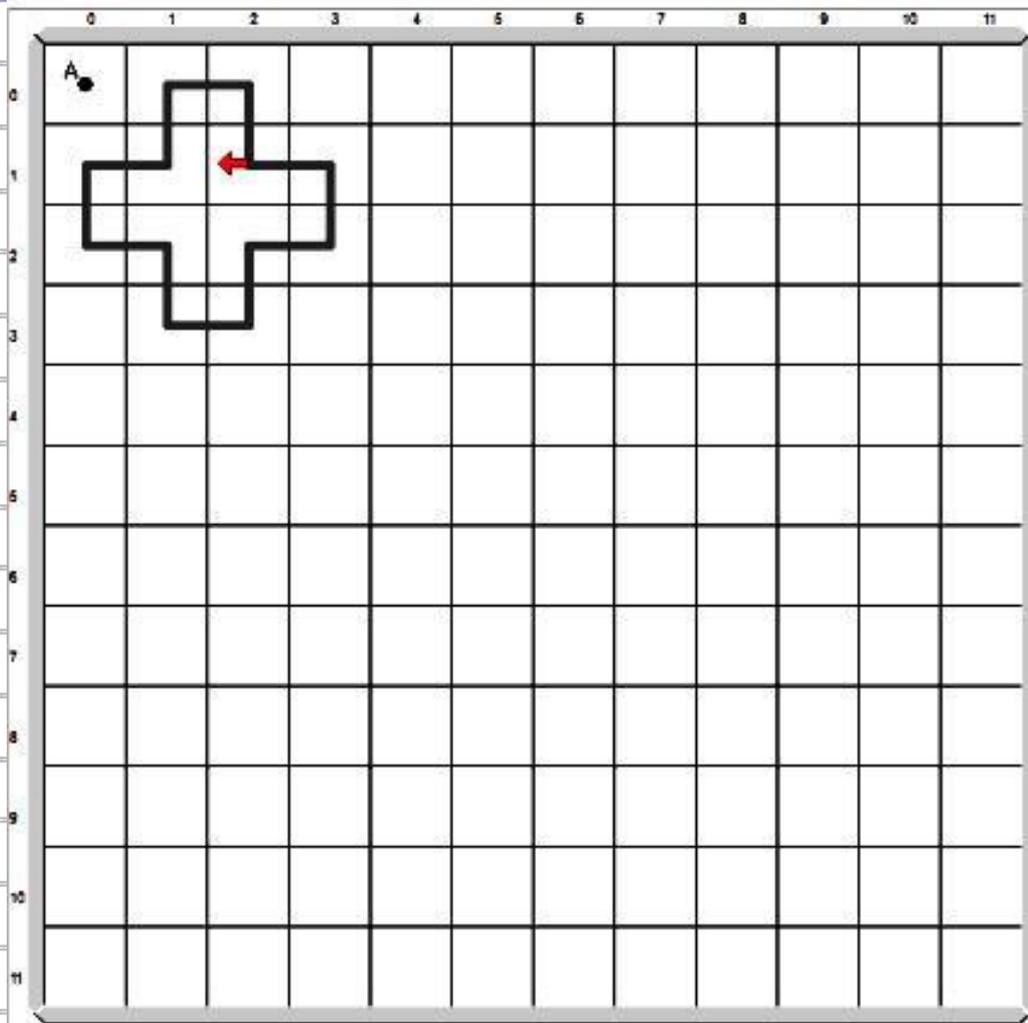


Работа на компьютере

ПРОЦЕДУРА УГОЛОК
ШАГ
ПОВОРОТ
ШАГ
ПОВОРОТ
ПОВОРОТ
ПОВОРОТ
КОНЕЦ ПРОЦЕДУРЫ

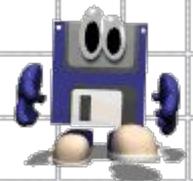


Дополнительное задание



Домашнее задание:

Четыре туриста должны переправиться через реку. У них одна лодка куда, помещается два человека. Написать алгоритм переправы через реку, с использованием вспомогательного алгоритма.



Лист самооценки ученика(цы)

ОЧЕНЬ ХОРОШО	Могу научить других тому, чему научился на занятии	
ХОРОШО	Научился самостоятельно выполнять задания	
НЕ ДОСТАТОЧНО ХОРОШО	Выполню задание с помощью или подсказкой педагога или учащихся из группы	