

**Разработка учителя
информатики и ИКТ
МОУ «Майская гимназия
Белгородского района»
Токарь Татьяны
Васильевны**

Алгоритмическая структура «цикл»



- Цель урока:

повторить понятия алгоритм, исполнитель алгоритма, типы алгоритмов. Познакомиться с понятием *цикл* в алгоритме, научить составлять алгоритмы с циклом.



Поделись тем, что знаешь:

- 1.Алгоритм –это ...
- 2.Исполнитель алгоритма
- 3.Программа-это...



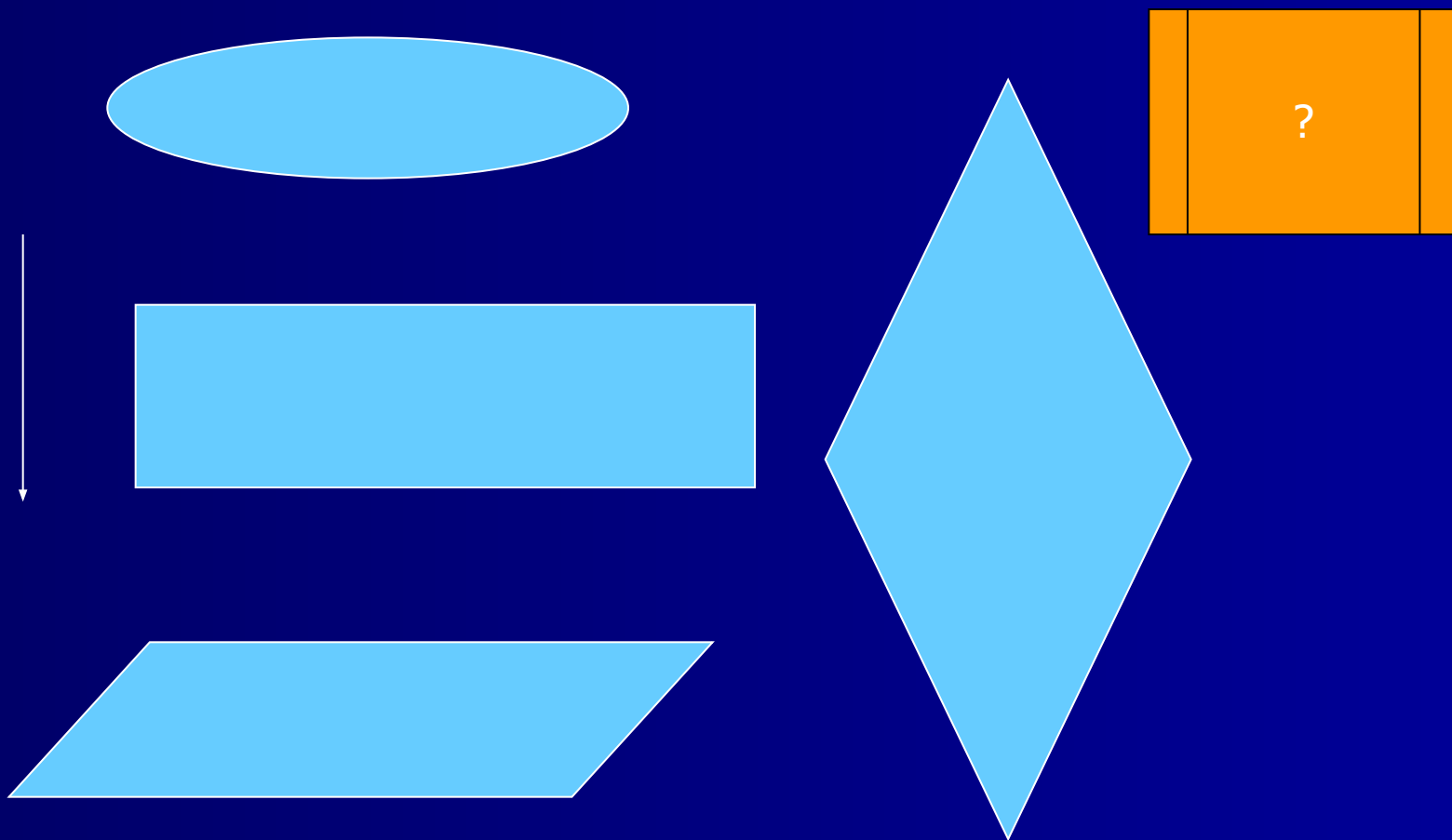
Найди лишнее...

- Дискретность, массовость, активность, понятность, точность...



- Словесный, звуковой, графический, мультимедийный

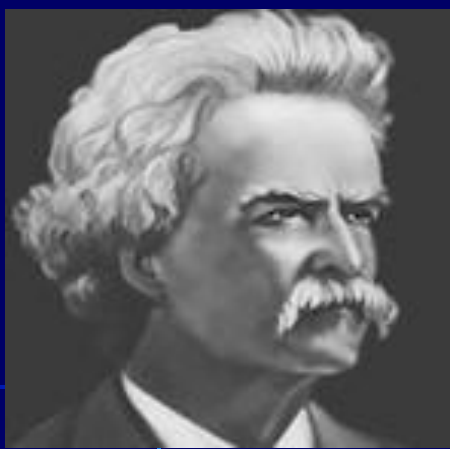
Назначение блоков:



АЛГОРИТМЫ:

- *Линейный*
- *Разветвляющийся*
- *Вспомогательный*
- *?*





Марк Твен

- «Приключения Тома Сойера»:

«Вздыхая, он окунул кисть в ведро, провел ею по доске забора, повторил эту операцию, проделал ее снова...»

- ? Составить алгоритм покраски забора.

Алгоритм покраски забора

- 1.подойти к левому краю забора
- 2.покрасить одну доску
- 3.шагнуть вправо на ширину доски
- 4.покрасить одну доску
- 5.шагнуть.....

СКОЛЬКО ДОСОК В ЗАБОРЕ?

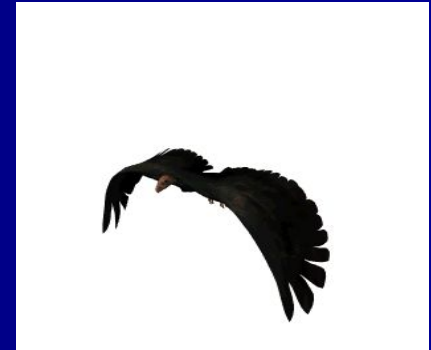
- Ответ: «Будешь красить пока забор не кончится».
- 1.Подойти к левому краю забора
- 2.Пока забор не кончился,повторять:
покрасить одну доску.
шагнуть вправо на ширину доски.
- 3.конец повтора
- 4.уйти

Выучи и запомни!

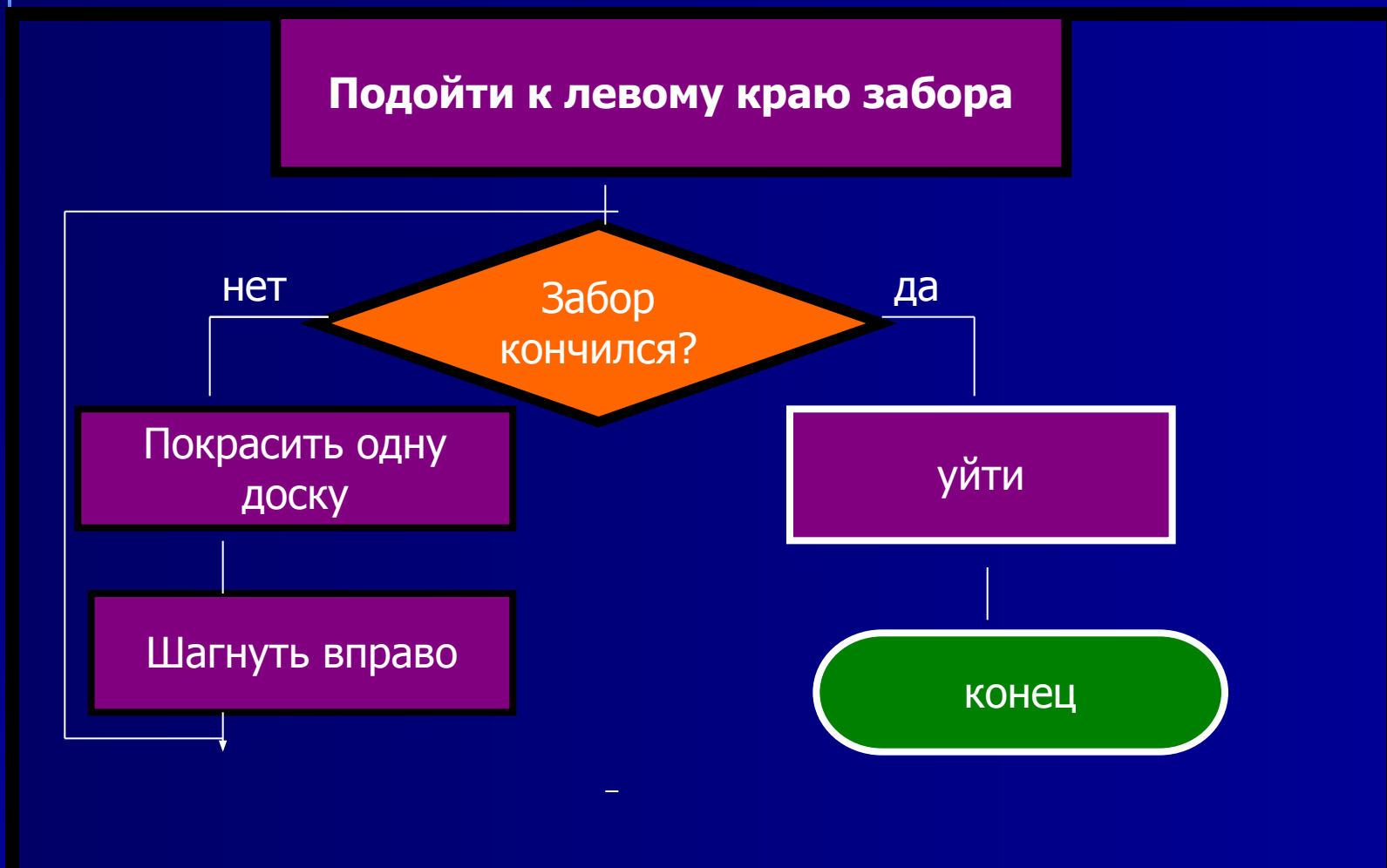
- **Циклический алгоритм** - описание действий, которые должны повторяться пока не выполнено заданное условие или указанное число раз



ЧТО СОВЕРШАЕТ ЦИКЛИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС?



Блок-схема алгоритма



Структура команды цикл:

- Пока <условие>, повторять

нц

< тело цикла >

кц

Тело цикла-перечень
повторяющихся действий.

Домашнее задание:

- Составить циклическую алгоритмическую конструкцию

задание: поточить все карандаши в коробке.

