

# Типы алгоритмов

Задачи, имеющие алгоритмическое решение, могут быть описаны с использованием следующих алгоритмических структур:

## 1) Следование

Предполагает последовательное выполнение команд сверху вниз. Если алгоритм состоит только из структур следования, то он является линейным.

## 2) Ветвление

Выполнение программы идёт по одной из двух, нескольких или множества ветвей.

Выбор ветви зависит от условия на входе ветвления и поступивших сюда данных.

# Типы алгоритмов

## 3) Цикл

Предполагает возможность многократного повторения определённых действий.

Количество повторений зависит от условия цикла.

## 4) Функция (подпрограмма)

Команды, отделённые от основной программы, выполняются лишь в случае их вызова из основной программы (из любого её места).

Одна и та же функция может вызываться из основной программы неограниченное число раз.

# Задание

1

**Щёлкни по рисунку, который получился в результате выполнения алгоритма.**

1. Начало
2. Нарисуй большой треугольник
3. Внутри треугольника нарисуй в верхней части на одной горизонтали на расстоянии друг от друга два овала
4. Внутри треугольника посередине нарисуй круг
5. Под кругом нарисуй квадрат
6. Конец

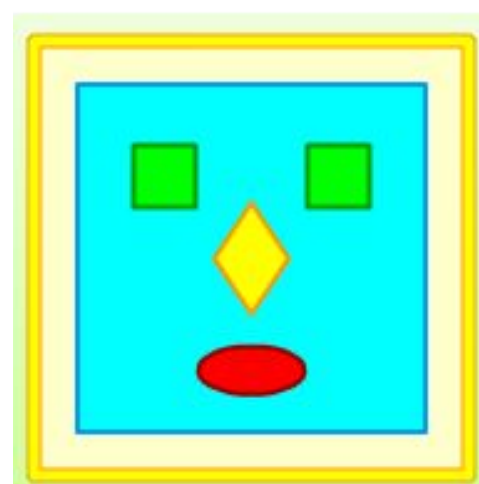
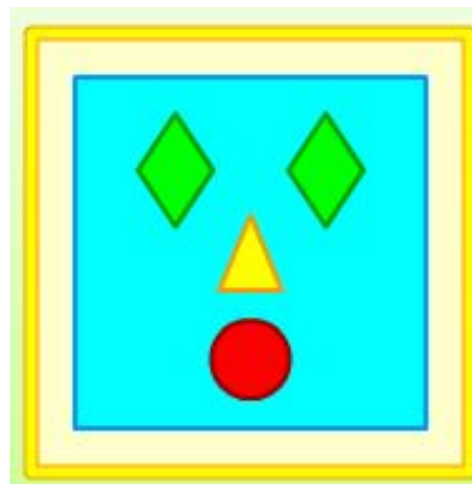
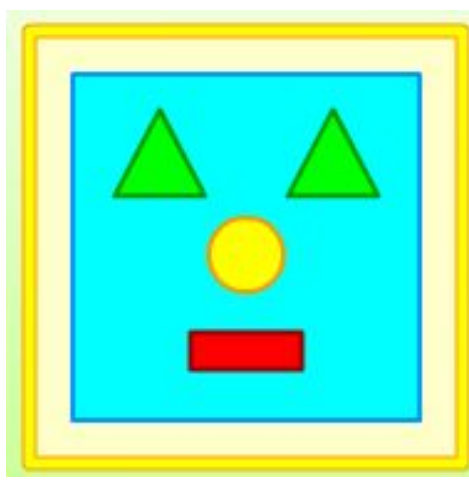
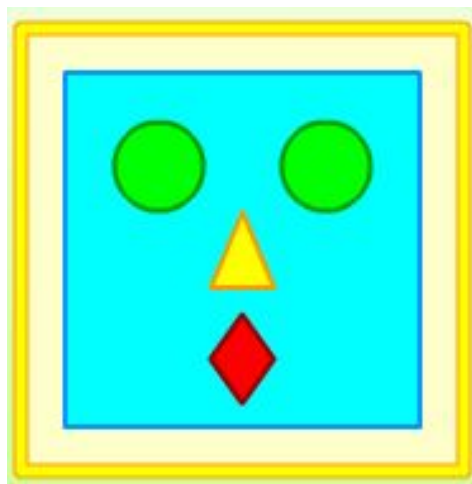


Правильный  
ответ

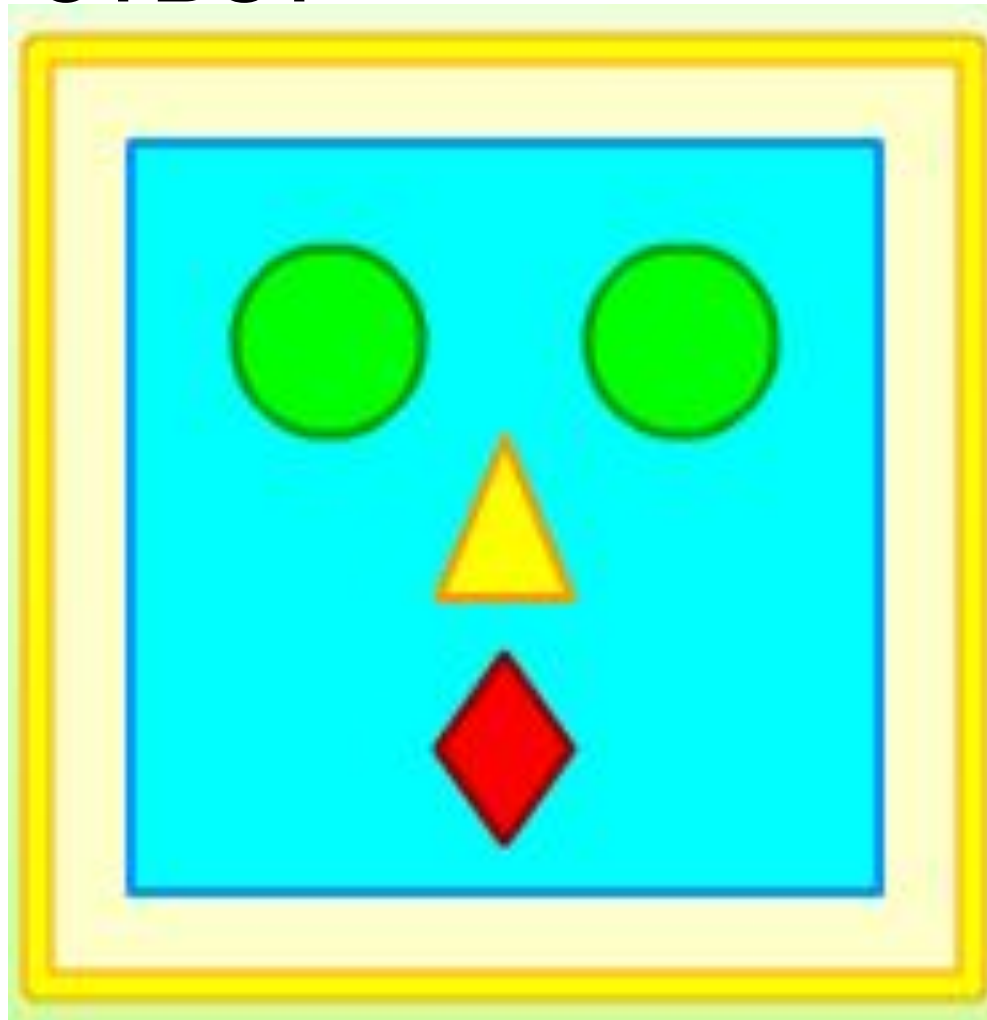


**Щёлкни по рисунку, который получился  
в результате выполнения алгоритма.**

1. Начало
2. Нарисуй большой квадрат
3. Внутри квадрата нарисуй в верхней части на одной горизонтали на расстоянии друг от друга два круга
4. Внутри квадрата посередине нарисуй треугольник
5. Под треугольником нарисуй ромб
6. Конец



Правильный  
ответ



# Алгоритм ветвления

**Алгоритм ветвления** - это такой алгоритм, в котором выбирается один из нескольких вариантов.

**Алгоритм отдыха:**



# Задание

2

Расставь по местам действия,  
зависящие от условий.

**ЕСЛИ** в доме грязно.

**ЕСЛИ** одежда запачкалась.

**ЕСЛИ** на улице дождь.

**ЕСЛИ** мы боеем.

Мы стираем одежду

Мы принимаем лекарства

Мы берём зонтик

Мы делаем уборку



# Правильный ОТВЕТ

Мы делаем уборку

**ЕСЛИ** в доме грязно.

Мы стираем одежду

**ЕСЛИ** одежда запачкалась.

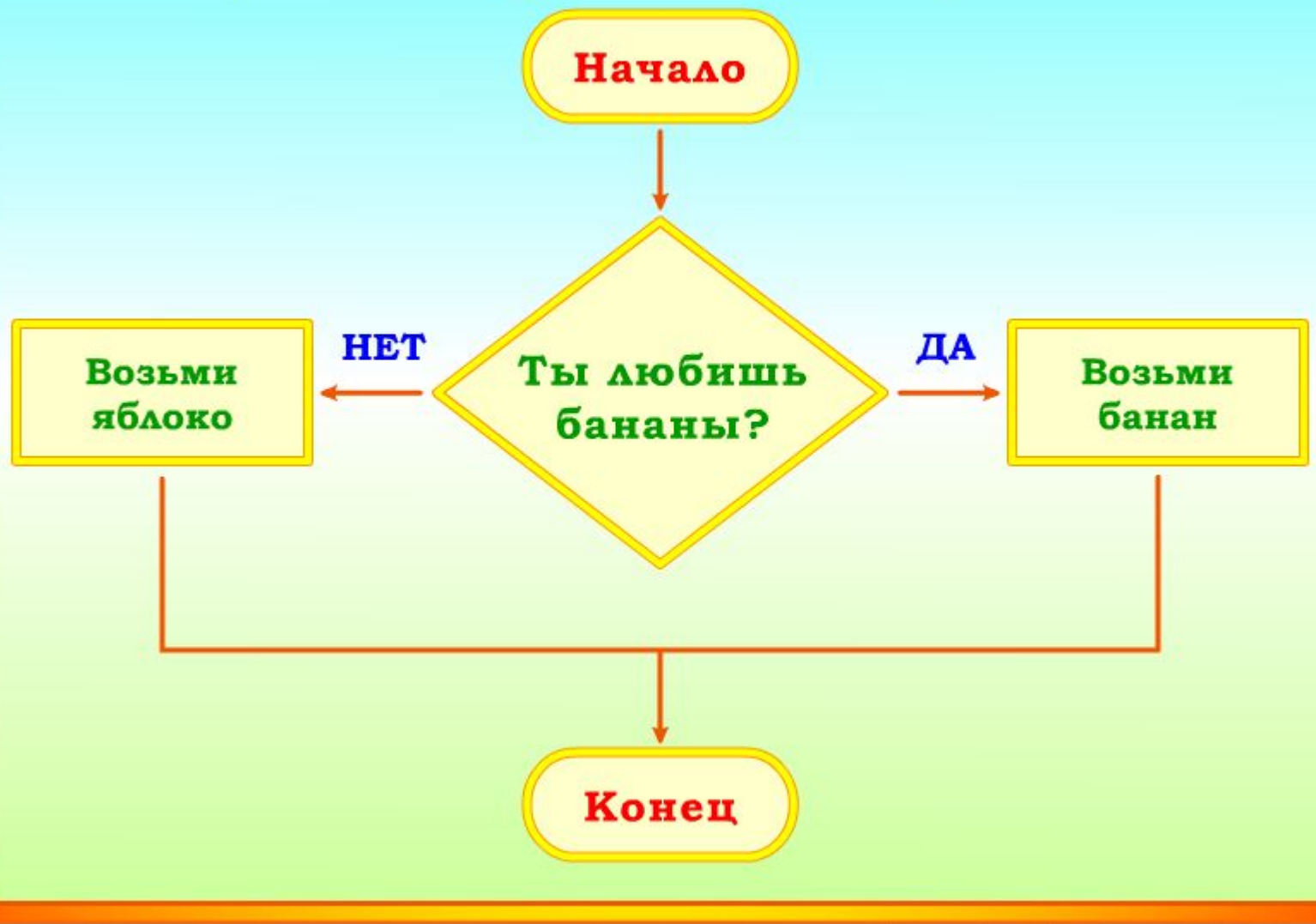
Мы берём зонтик

**ЕСЛИ** на улице дождь.

Мы принимаем лекарства

**ЕСЛИ** мы боеем.

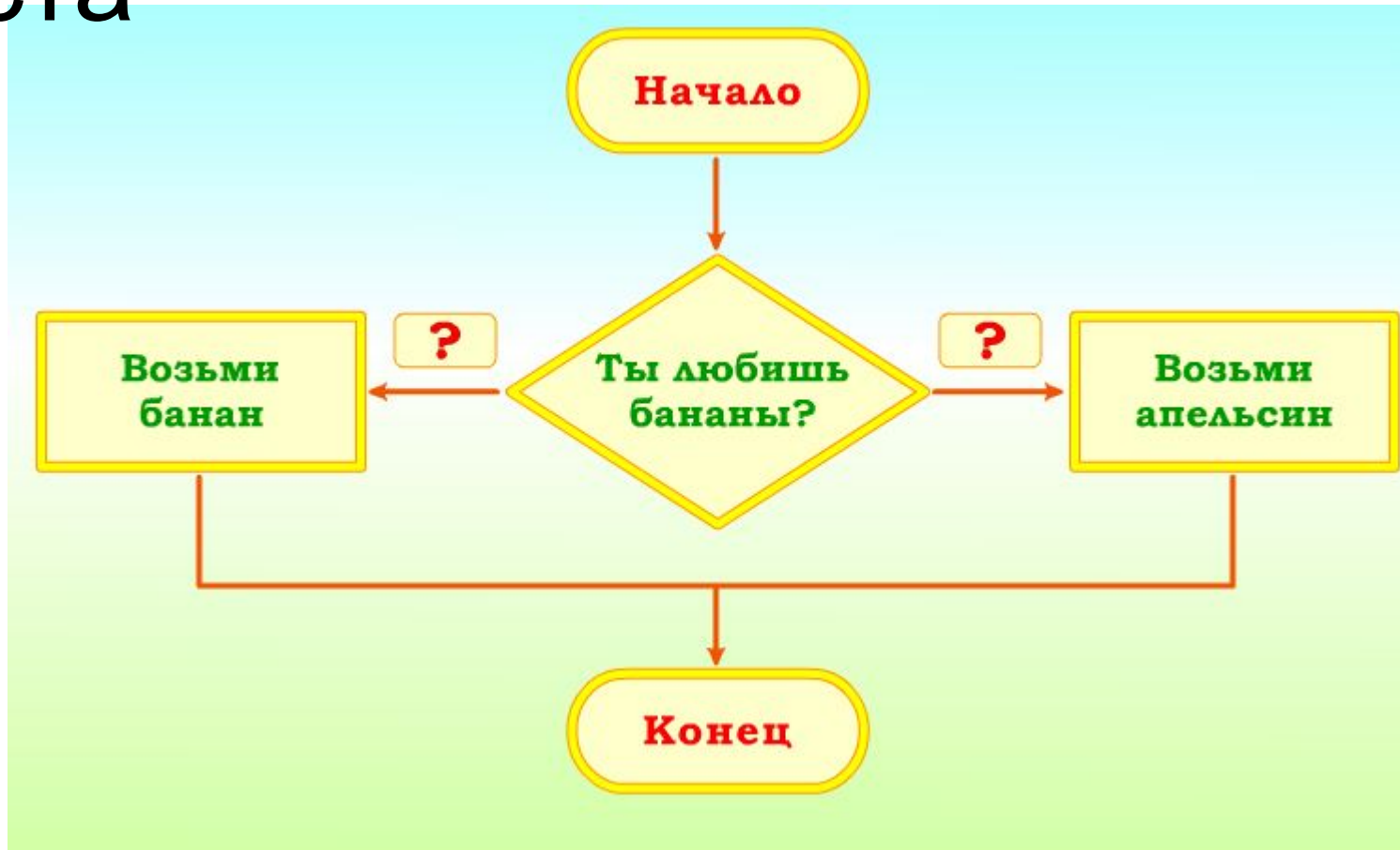
## Щёлкни по условию в алгоритме.



# Правильный ответ



# Расставь «ДА» и «НЕТ» в нужные места



«ДА»

«НЕТ»

# Правильный ответ

