

# Кроссворд

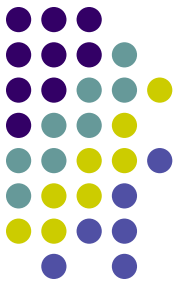


	а	б	в	г	д	е	ж	з
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								

# Кроссворд

Кросс

	а	б	в	г	д	е	ж	з
1								
2								
3								
4	П							
5	А							
6	М							
7	Я							
8	Т							
9	Ь							
10								
11								
12								



# Кроссворд

Кросс

	а	б	в	г	д	е	ж	з
1								
2								
3		К						
4	П	О						
5	А	Л						
6	М	О						
7	Я	Н						
8	Т	К						
9	Ь	И						
10								
11								
12								



# Кроссворд

Кросс

	а	б	в	г	д	е	ж	з
1								
2								
3		к	м					
4	п	о	а					
5	а	л	г					
6	м	о	и					
7	я	н	с					
8	т	к	т					
9	ь	и	р					
10			а					
11			л					
12			ь					



# Кроссворд

Кросс

	а	б	в	г	д	е	ж	з
1								
2								
3		к	м					
4	п	о	а	м				
5	а	л	г	о				
6	м	о	и	н				
7	я	н	с	и				
8	т	к	т	т				
9	ь	и	р	о				
10			а	р				
11			л					
12			ь					



# Кроссворд



	а	б	в	г	д	е	ж	з
1								
2								
3		К	М					
4	П	О	А	М	П			
5	А	Л	Г	О	Р			
6	М	О	И	Н	О			
7	Я	Н	С	И	Ц			
8	Т	К	Т	Т	Е			
9	Ь	И	Р	О	С			
10			А	Р	С			
11			Л		О			
12			Ь		Р			

# Кроссворд

Кросс

	а	б	в	г	д	е	ж	з
1								
2								
3		к	м					
4	п	о	а	м	п	д		
5	а	л	г	о	р	и		
6	м	о	и	н	о	с		
7	я	н	с	и	ц	к		
8	т	к	т	т	е	о		
9	ь	и	р	о	с	в		
10			а	р	с	о		
11			л		о	д		
12			ь		р			



# Кроссворд

Кросс

	а	б	в	г	д	е	ж	з
1							П	
2							Р	
3		К	М				И	
4	П	О	А	М	П	Д	Н	
5	А	Л	Г	О	Р	И	Т	
6	М	О	И	Н	О	С	Е	
7	Я	Н	С	И	Ц	К	Р	
8	Т	К	Т	Т	Е	О		
9	Ь	И	Р	О	С	В		
10			А	Р	С	О		
11			Л		О	Д		
12			Ь		Р			





# Кроссворд

Кросс

	а	б	в	г	д	е	ж	з
1							П	
2							Р	
3		К	М				И	
4	П	О	А	М	П	Д	Н	
5	А	Л	Г	О	Р	И	Т	М
6	М	О	И	Н	О	С	Е	О
7	Я	Н	С	И	Ц	К	Р	Д
8	Т	К	Т	Т	Е	О		Е
9	Ь	И	Р	О	С	В		М
10			А	Р	С	О		
11			Л		О	Д		
12			Ь		Р			



# Кроссворд

Кросс

	а	б	в	г	д	е	ж	з
1							П	
2							Р	
3		К	М				И	
4	П	О	А	М	П	Д	Н	
5	А	Л	Г	О	Р	И	Т	М
6	М	О	И	Н	О	С	Е	О
7	Я	Н	С	И	Ц	К	Р	Д
8	Т	К	Т	Т	Е	О		Е
9	Ь	И	Р	О	С	В		М
10			А	Р	С	О		
11			Л		О	Д		
12			Ь		Р			

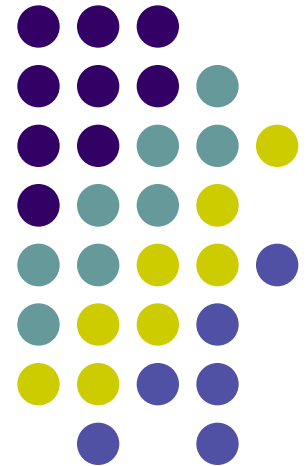


# АЛГОРИТМ.

---

*Свойства алгоритма.*

*Способы записи  
алгоритма.*





- В 1983 году весь мир отметил 1200-летие со дня рождения Мухамада ибн Мусы аль-Хорезми. Марка посвящена этому событию.
- Он написал книгу о счете с помощью десяти цифр и правил арифметических действий с числами. Имя ученого превратилось в термин *algorithmi*, **алгоритм**.



# Примеры алгоритмов



## Алгоритм открывания двери.

- Достать ключ.
- Вставить ключ в замочную скважину.
- Повернуть ключ дважды против часовой стрелки.
- Вынуть ключ.

## Алгоритм «Как ехать в гости».

- Выйти из дома.
- Повернуть налево.
- Дойти до автобусной остановки.
- Сесть в автобус № 113, идущий к центру города.
- Проехать до остановки «Цирк».
- Выйти из автобуса.

***Алгоритм*** – это организованная последовательность действий.



**Дискретность** –  
расчленённость на  
отдельные  
элементарные  
действия.

**Упорядоченность** –  
строгий порядок  
выполнения  
действий.



**Исполнитель – человек,  
животное или устройство,  
способное действовать по  
алгоритму.**

**Все возможные действия  
исполнителя называются  
*допустимыми*  
*действиями*  
*исполнителя* и  
составляют его *систему*  
*команд*.**





***Алгоритм*** – это организованная последовательность действий, допустимых для некоторого исполнителя.

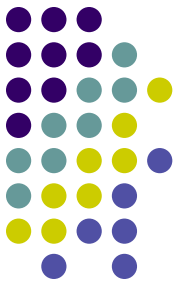




## ***ОПРЕДЕЛЕНИЕ***

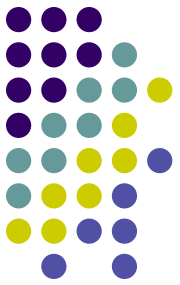
***Алгоритм – это конечная последовательность действий, допустимых для некоторого исполнителя, строгое выполнение которых приводит к результату, определённом исходными данными.***

**Определенность –  
однозначность  
результата при  
заданных исходных  
данных.**



**Массовость –  
пригодность для  
решения не какой-  
либо одной, а целого  
класса задач.**

# АЛГОРИТМ



# ИСПОЛНИТЕЛЬ

**СВОЙСТВА алгоритма:**

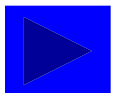
**дискретность,  
упорядоченность,  
определённость,  
массовость.**

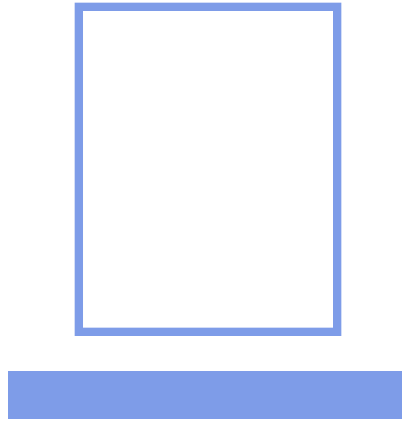


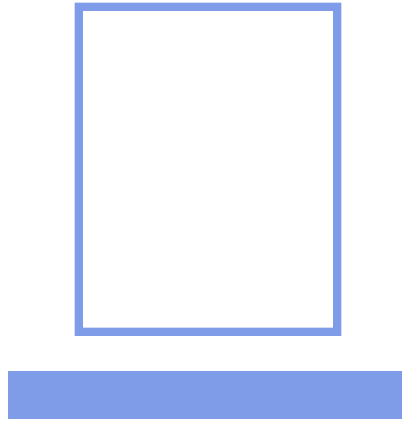
# Проверь себя:

Что понимается под дискретностью алгоритма?

- Самое сложное действие раскладывается на отдельные простые действия
- Все действия следуют друг за другом





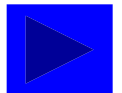


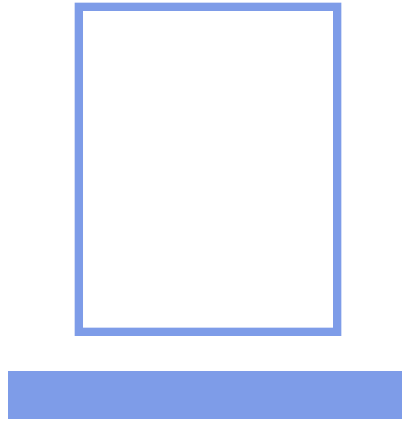


# *Проверь себя:*

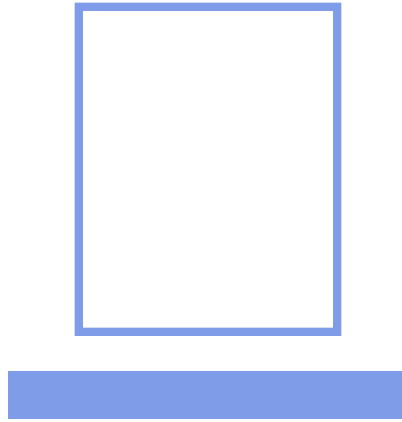
**Если изменение порядка операций привело к неработоспособности алгоритма, то это означает, что мы нарушили:**

- разветвленность
- упорядоченность
- дискретность

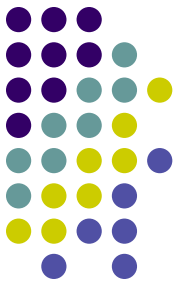








# Способы записи алгоритмов



## Рецепт приготовления бутерброда:

1. Отрежь ломтик хлеба.
2. Намажь его маслом.
3. Отрежь ломтик сыра.
4. Положи его на хлеб.



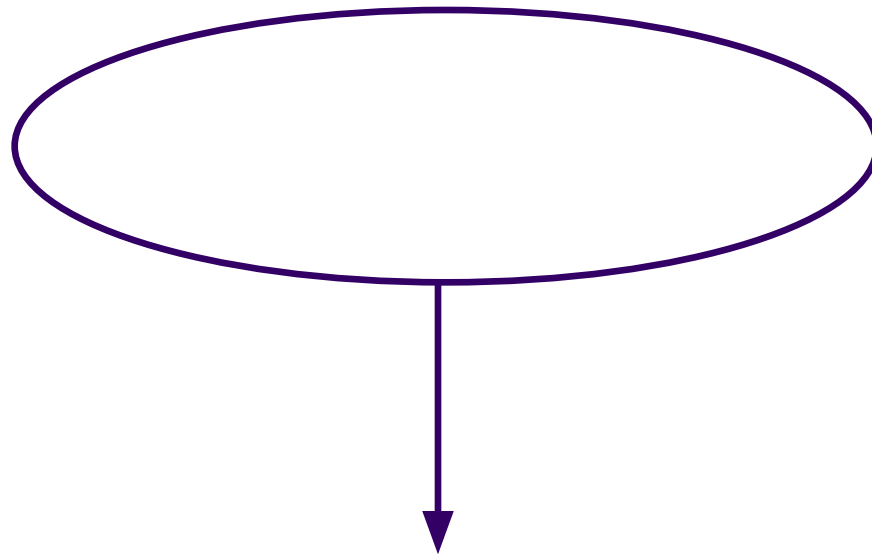
*Словесный способ записи алгоритма*

# Способы записи алгоритмов



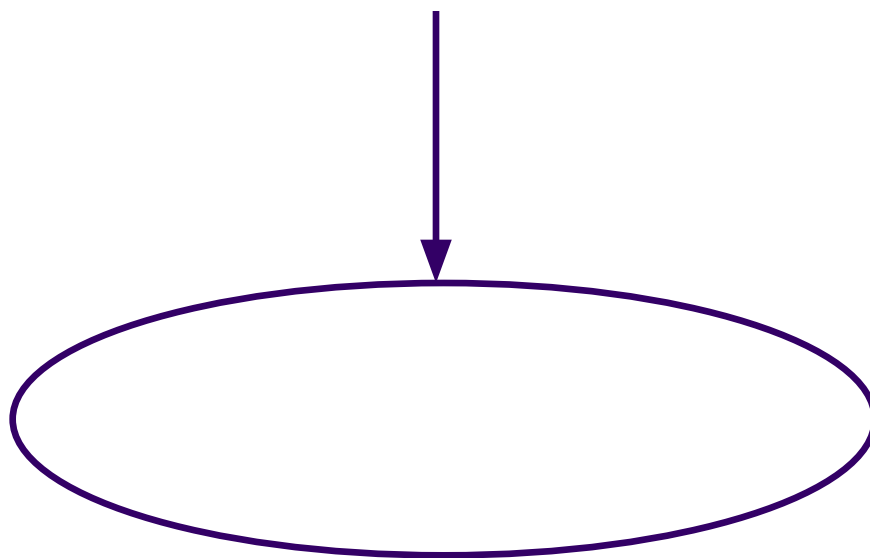
**Блок-схема – графическое изображение алгоритма в виде связанных между собой блоков.**

# 1. Блок начала



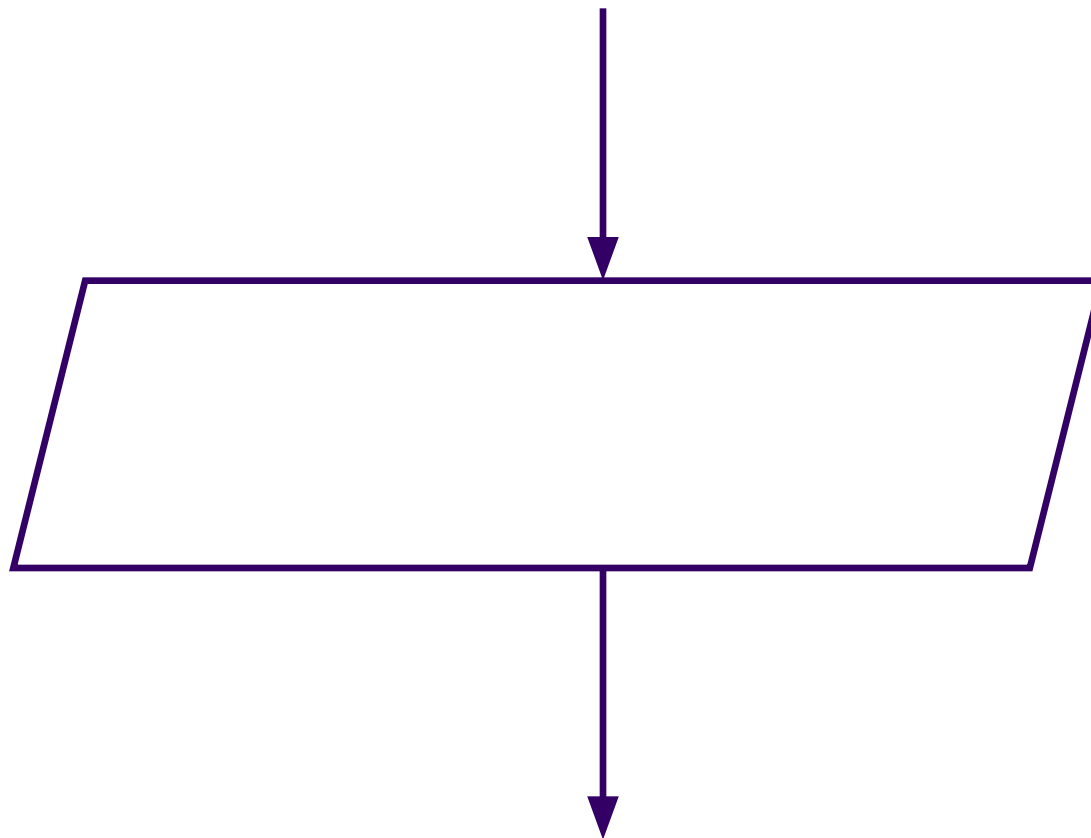


## 2. Блок конца

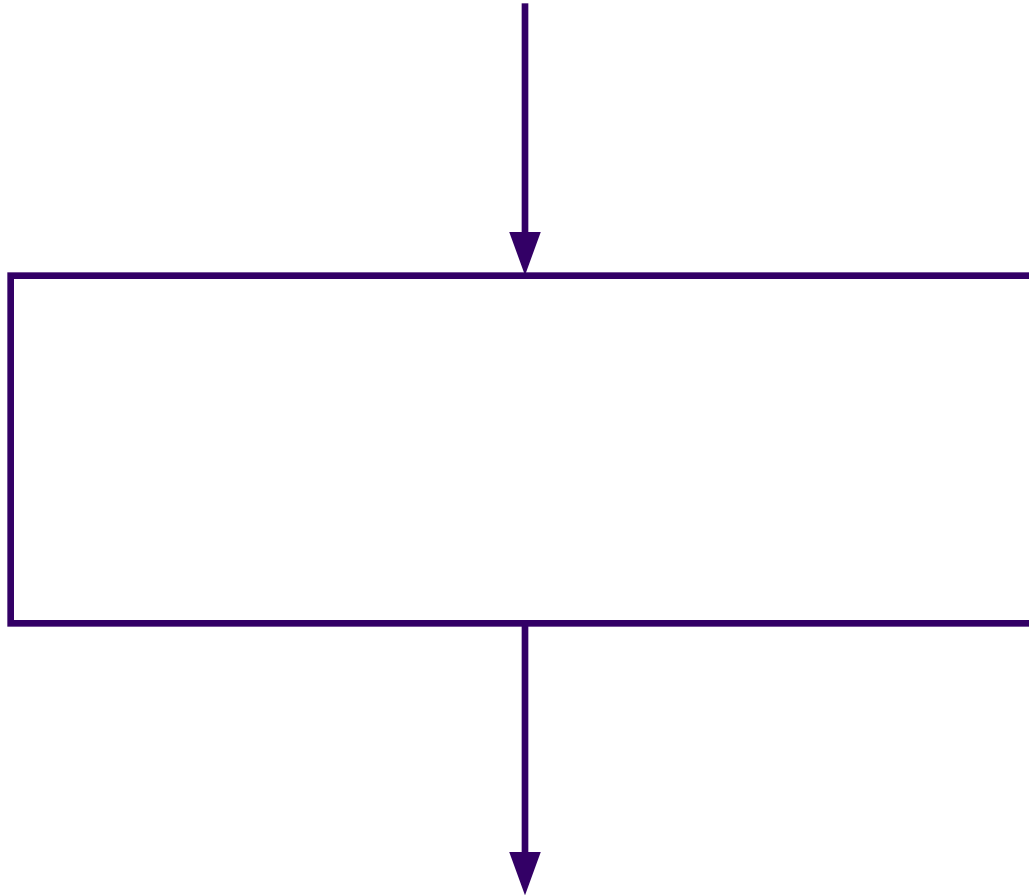




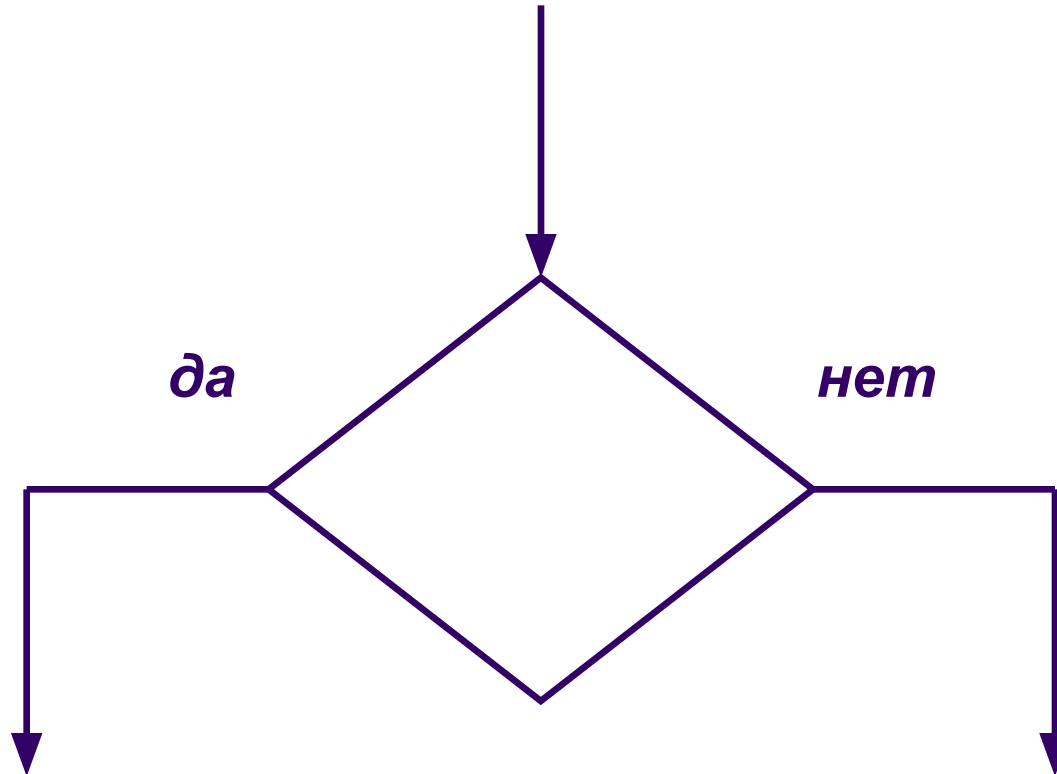
# 3. Блок ввода / вывода



# 4. Блок действия



# 5. Блок разветвления

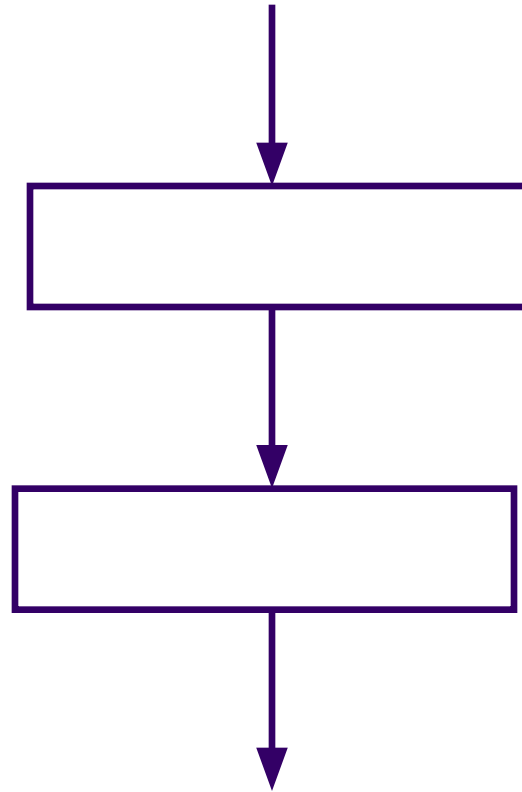




# Типы алгоритмических структур



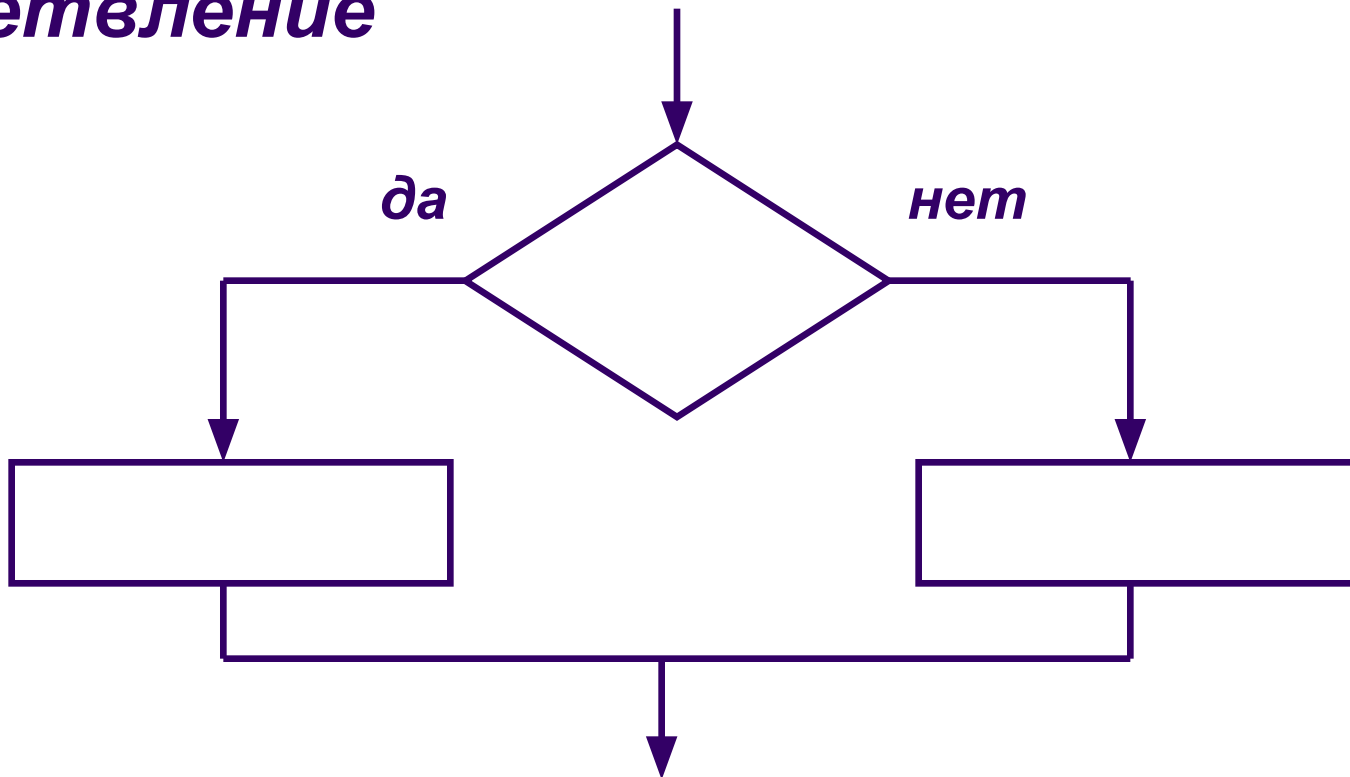
- *Следование*



# Типы алгоритмических структур



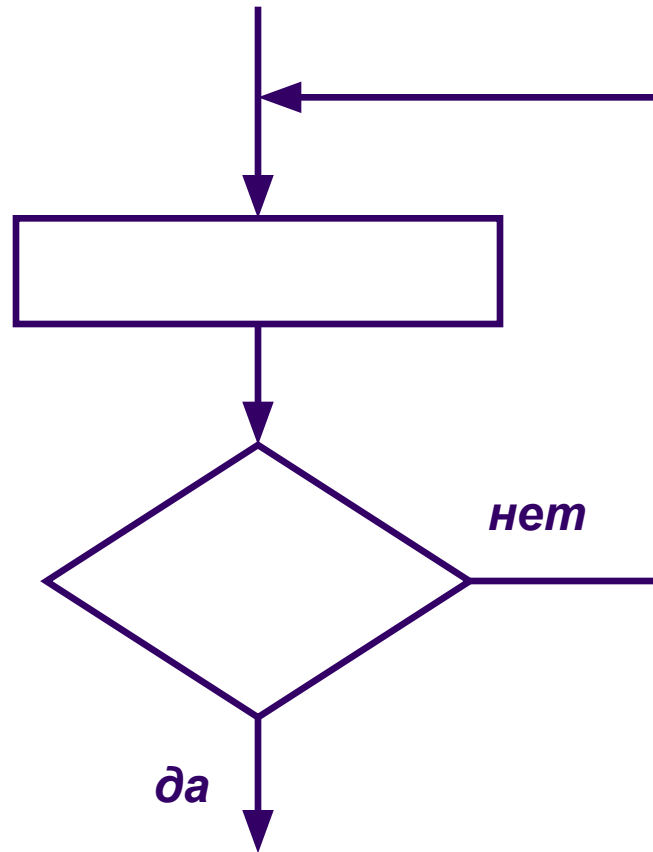
- **Ветвление**



# Типы алгоритмических структур

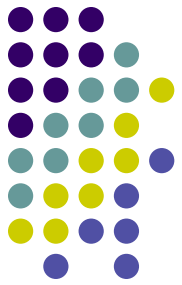


- *Цикл*

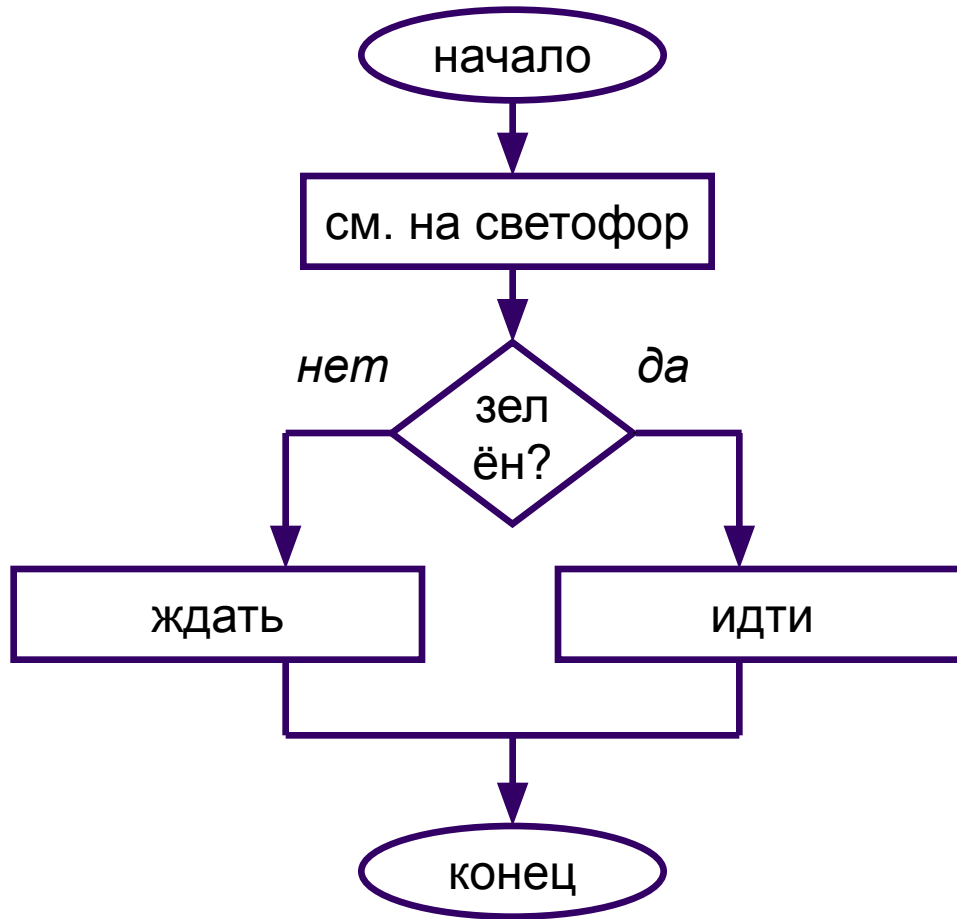


# Алгоритм вычисления значения выражения $(64:2 + 3) \cdot 4$

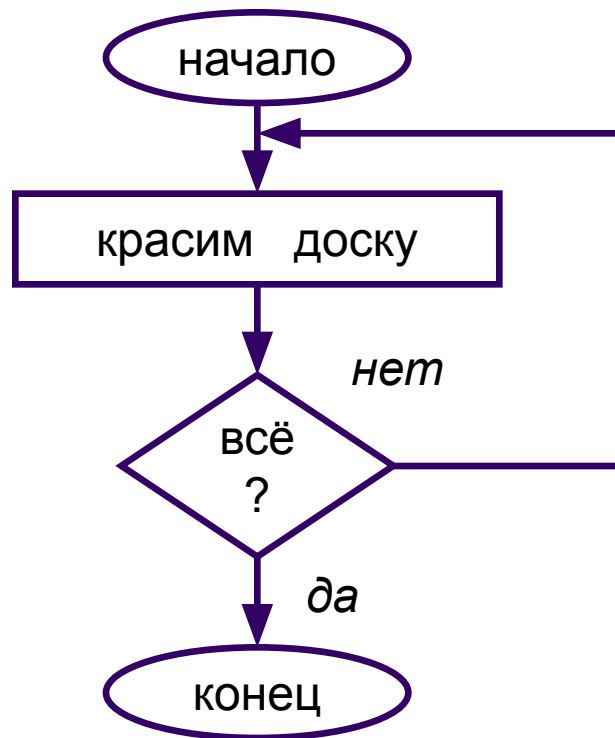




# Алгоритм перехода дороги по светофору



# Алгоритм покраски забора

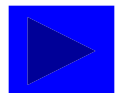


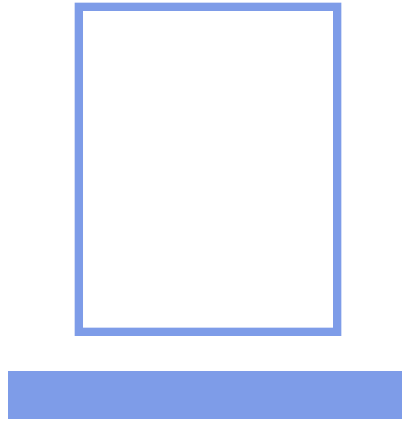


# *Проверь себя:*

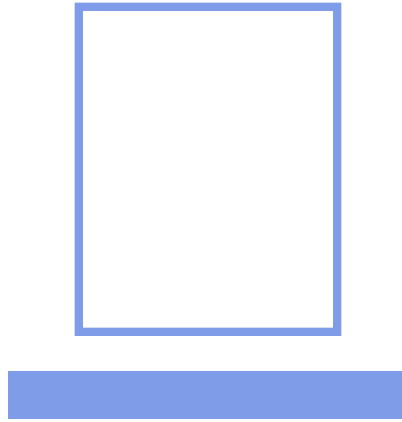
Какие структуры включает в себя линейный алгоритм?

- следование и цикл**
- следование и ветвление**
- ветвление и цикл**
- только следование**

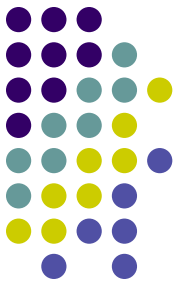








# Способы записи алгоритма:



- **словесный способ**
- **составление блок-схемы**
- **на языке программирования**

---

**СПАСИБО**

**за**

**УРОК !**

