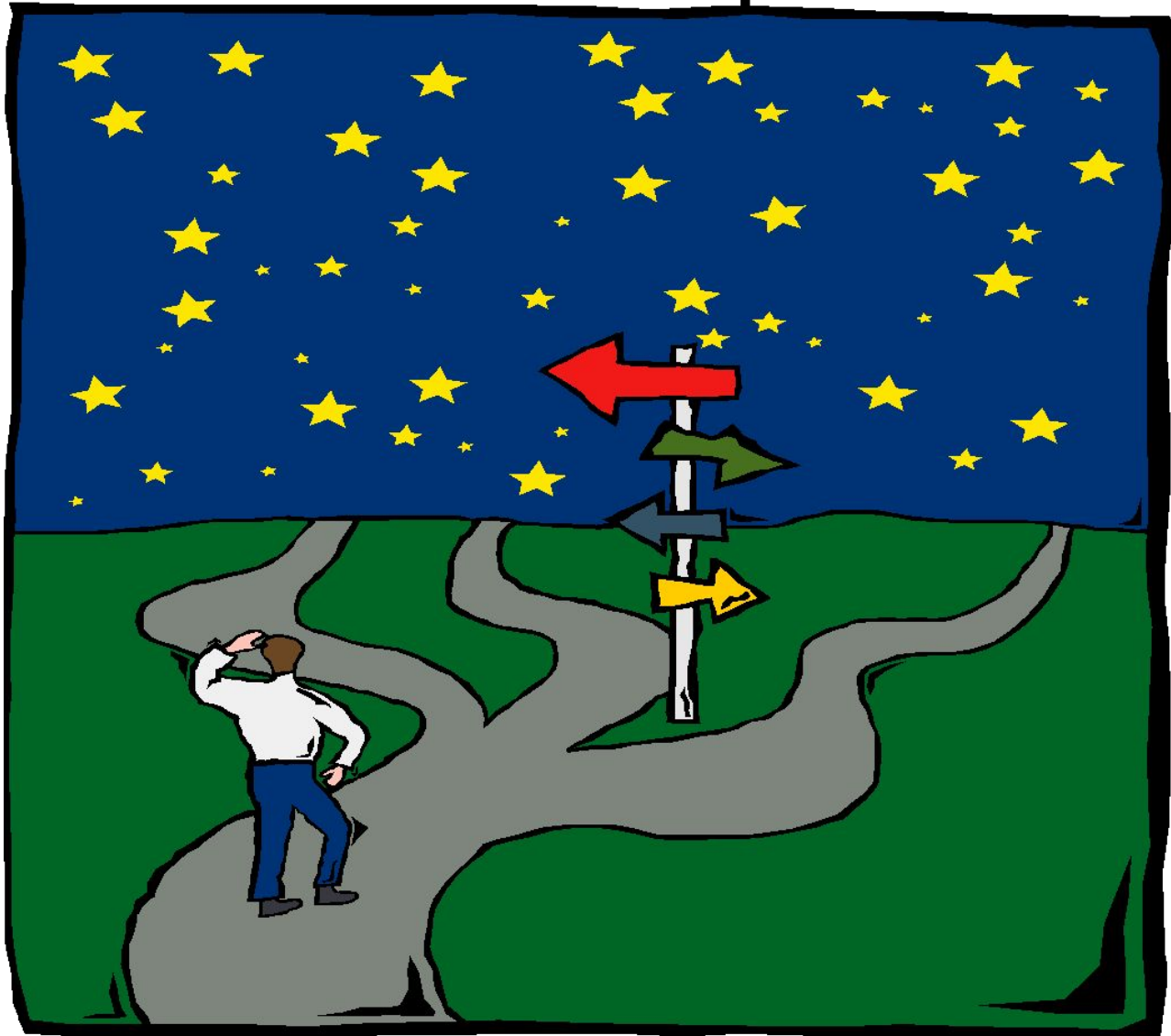


# Ветвление в построчной записи алгоритма



Казкові  
повісті

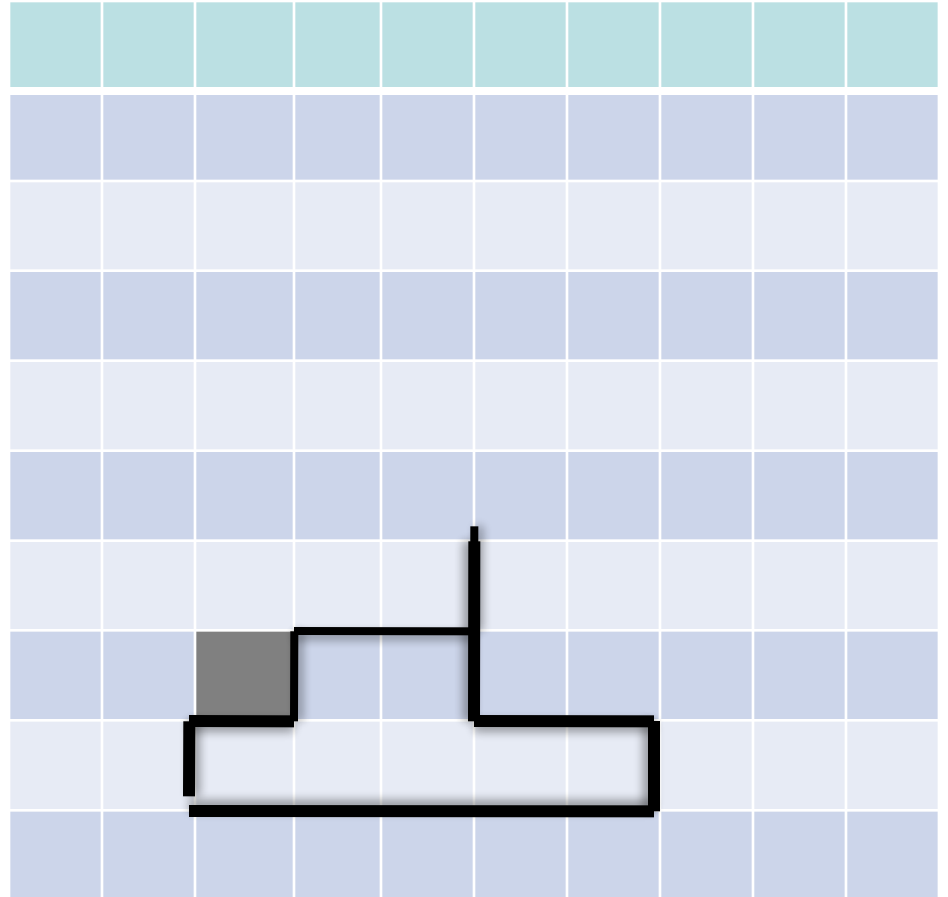
Льюїс Керролл

Аліса  
в  
Задзеркаллі



# Диктант по клеткам

1 клетку вправо  
1 вверх  
2 вправо  
1 вверх  
2 вниз  
2 вправо  
1 вниз  
5 влево  
1 вверх.



АЛ



;



М

# Алгоритм -- последовательность команд

**СЛОВО**

**АЛГОРИТМ**



**произошло от  
algorithm –  
латинского написания  
имени аль – Хорезми,  
величайшего ученого  
из города Хорезма,  
Мухамеда бен Мусу,  
жившего в 783 – 850 гг.**

# Способы представления алгоритмов

**Алгоритм можно описать следующими способами:**

- *Формульный*
- *Словесный*
- *Табличный*
- *Графический - с помощью блок-схем.*

**На уроках информатики, обычно, используется этот способ.**

# Линейные алгоритмы

*Линейные алгоритмы* состоят из команд, которые выполняются последовательно.



Линейный

↓  
Начало

↓  
Действие

↓  
Действие

↓  
конец

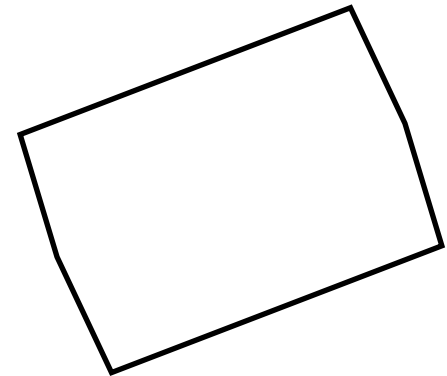
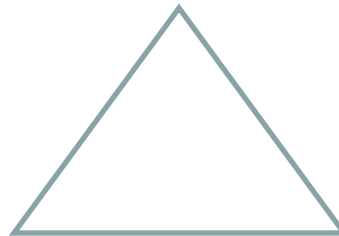
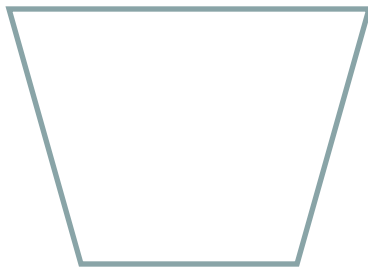
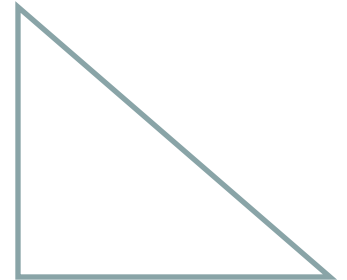
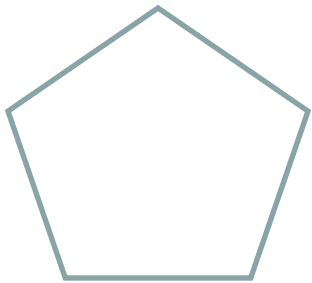
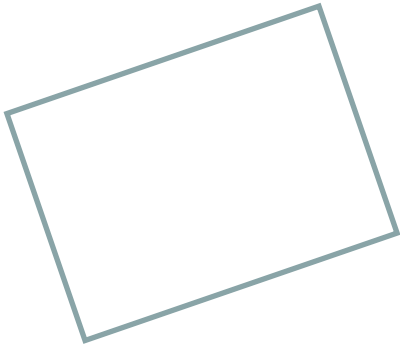
**Все действия** выполняются одно за другим.

*Они как бы выстраиваются в одну линию.*

Отсюда и название – **линейный**.

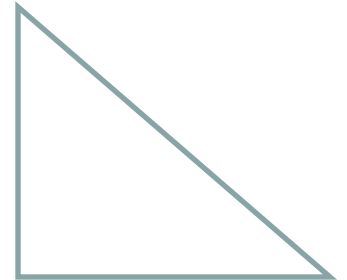
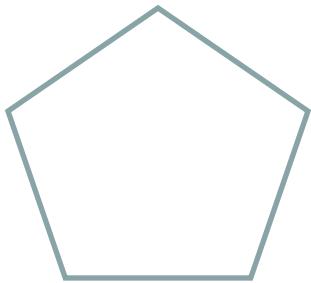
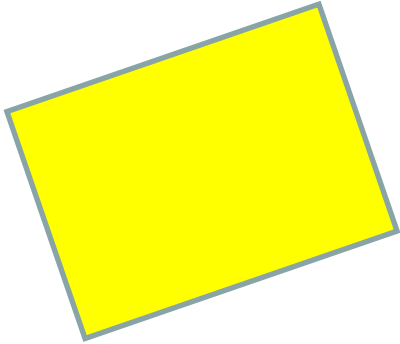
# Раскрась рисунок

1. Начало
2. Возьми цветные карандаши
3. Найди четырехугольники
4. Раскрась найденные фигуры
5. Убери карандаши.
6. Конец.

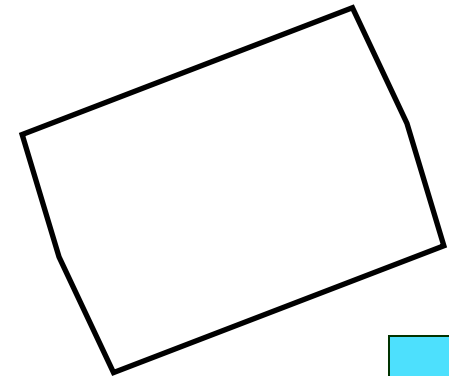
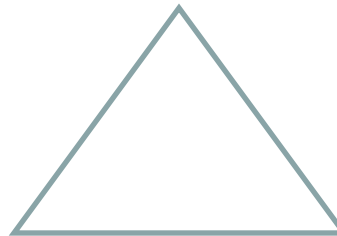
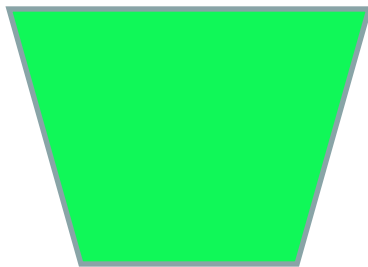




# Раскрась рисунок



1. Начало
2. Возьми цветные карандаши
3. Найди четырехугольники
4. Раскрась найденные фигуры
5. Убери карандаши.
6. Конец.



# Ветвление

начало

↓

действие

условие

↓

ДА

действие

↓

Л

О

В

И

Нет

действие

↓

•конец

Циклический алгоритм предполагает наличие действий, выполняющихся многократно



ЕСЛИ <условие> ТО <действие 1>  
ИНАЧЕ <действие 2>

- **ЕСЛИ** ласточки летают низко, **ТО** будет дождь,
- **ИНАЧЕ** дождя не будет.



**ЕСЛИ** назвался груздем, **ТО** полезай в кузов, **иначе....**



**ЕСЛИ** пошел дождь, **ТО** надо открыть зонт, **иначе...**



Если налево пойдёшь –то.....

Если .....

Если.....



# Помыть посуду



# Н.Королева

- «Маленькая страна»



# АЛГОРИТМЫ

```
graph TD; A[АЛГОРИТМЫ] --- B[Математика]; A --- C[Русский язык]; A --- D[Литература]; A --- E[Английский язык]; A --- F[Технология]; A --- G[История]; A --- H[Окружающий мир]; A --- I[Физическая культура];
```

Математика

Русский язык

Физическая культура

Литература

Окружающий мир

Английский язык

История

Технология



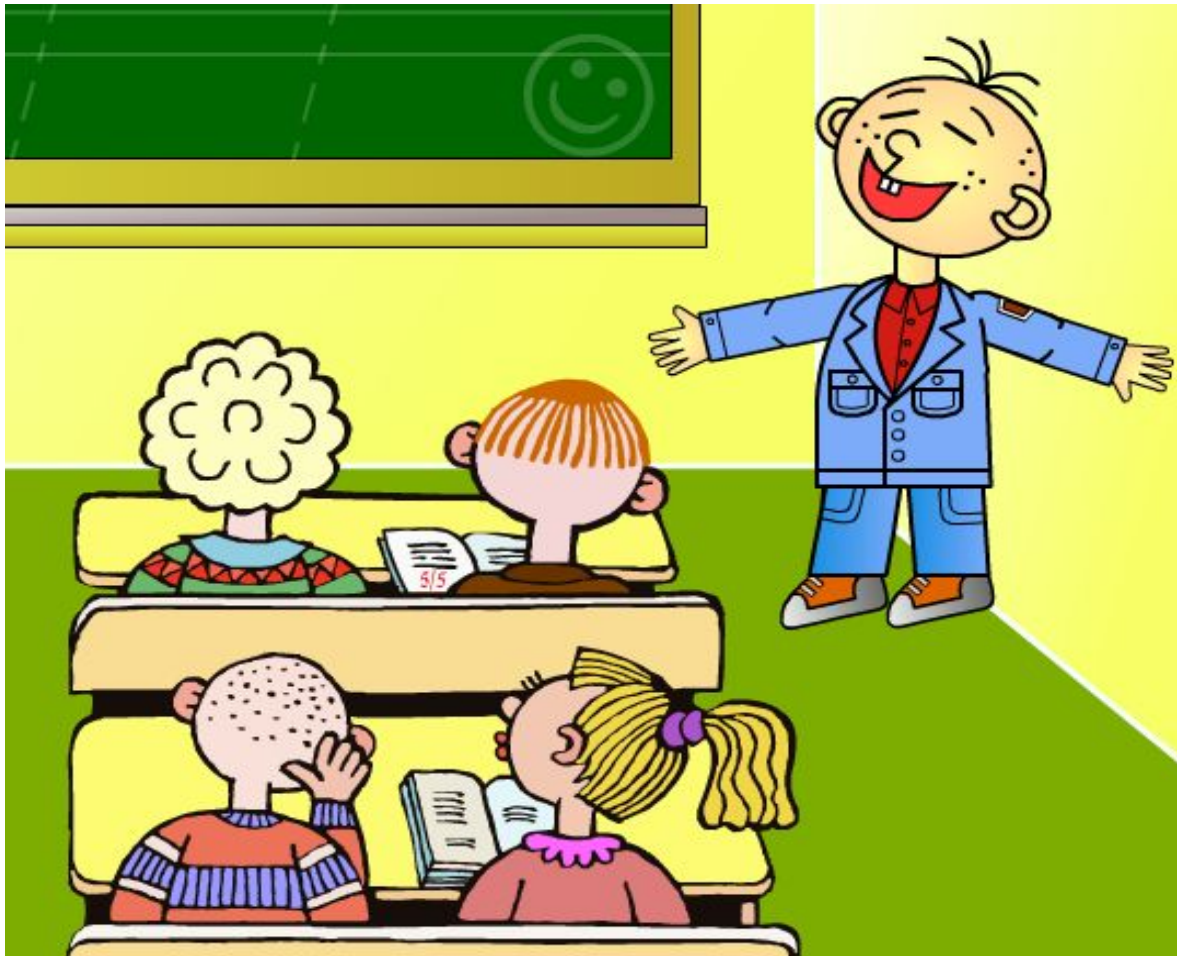


Задание: Прочитайте отрывок из стихотворения Джани Родари «Чем пахнут ремесла?». Перефразируйте информацию о профессиях с помощью ключевых слов:

**ЕСЛИ – ТО**

- **У каждого дела запах особый:**
- **В булочной пахнет тестом и сдобой.**
- **Мимо столярной идешь мастерской –**
- **Стружкой пахнет и свежей доской.**
- **Пахнет маляр скипидаром и краской.**
- **Пахнет стекольщик оконной замазкой.**
- **Куртка шофера пахнет бензином.**
- **Блуза рабочего – маслом машинным...**

## Домашнее задание: с.7 №7



**Спасибо за урок!**