

Ветвление в построчной записи алгоритма



Казкові
повісті

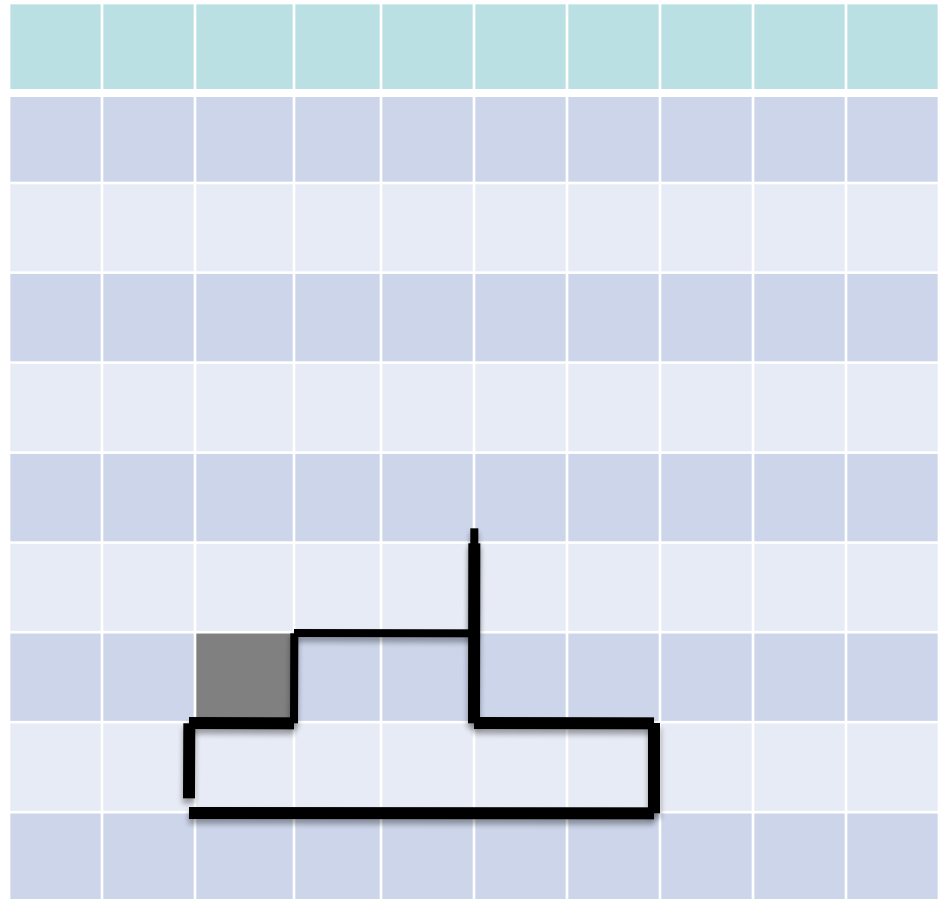
Льюїс Керролл

Аліса
в
Задзеркаллі



Диктант по клеткам

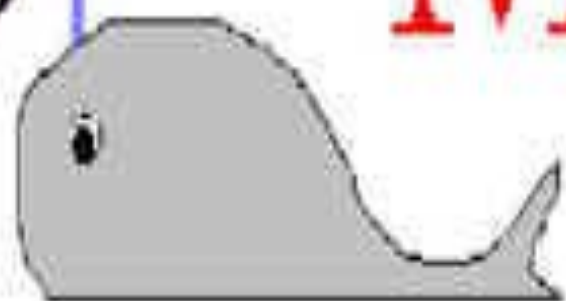
1 клетку вправо
1 вверх
2 вправо
1 вверх
2 вниз
2 вправо
1 вниз
5 влево
1 вверх.



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.

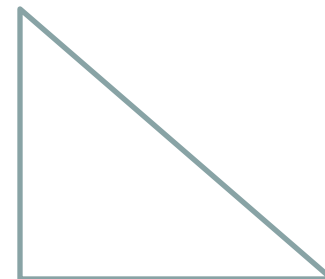
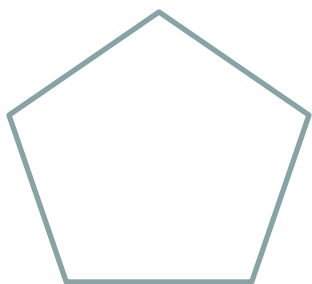
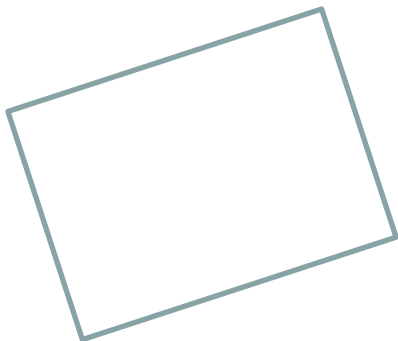
Линейные алгоритмы

Линейные алгоритмы состоят из команд, которые выполняются последовательно.

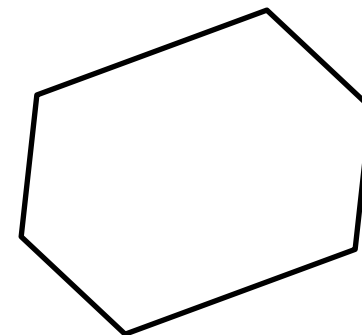
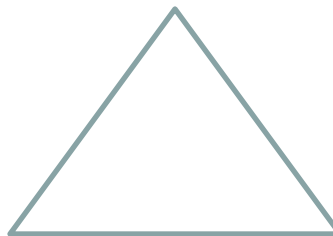


Все действия выполняются одно за другим.
Они как бы выстраиваются в одну линию.
Отсюда и название – линейный.

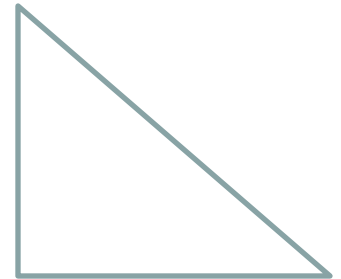
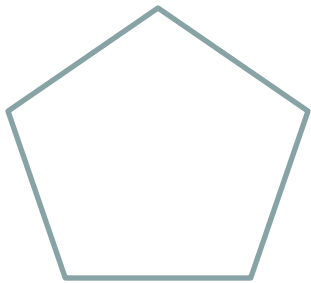
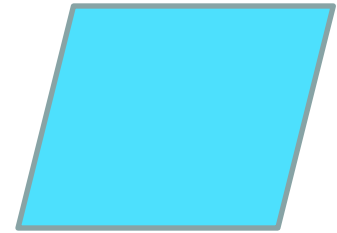
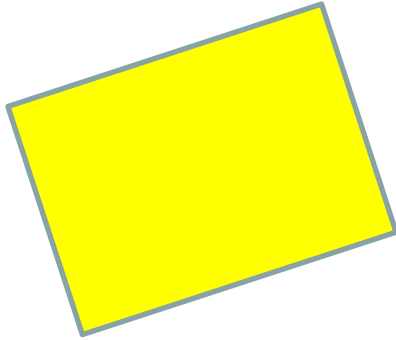
Раскрась рисунок



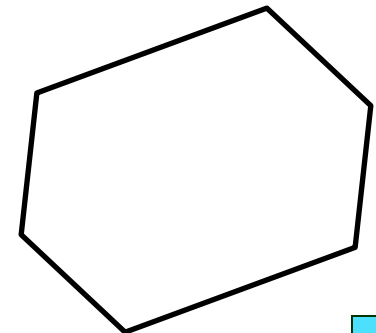
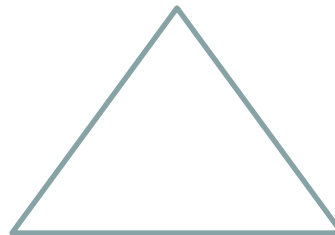
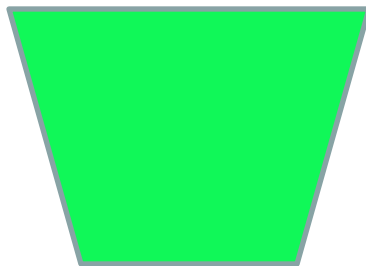
1. Начало
2. Возьми цветные карандаши
3. Найди четырехугольники
4. Раскрась найденные фигуры
5. Убери карандаши.
6. Конец.



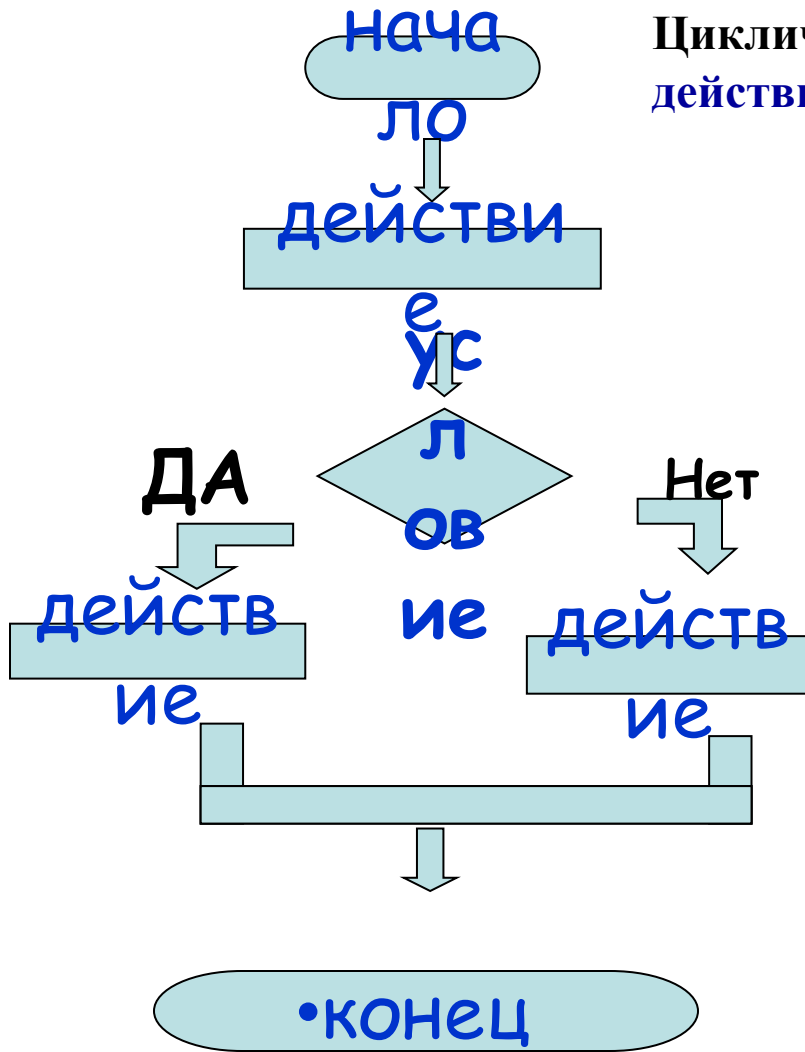
Раскрась рисунок



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



Ветвление



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

Литература

Английский язык

Технология

История

Окружающий мир

Физическая культура

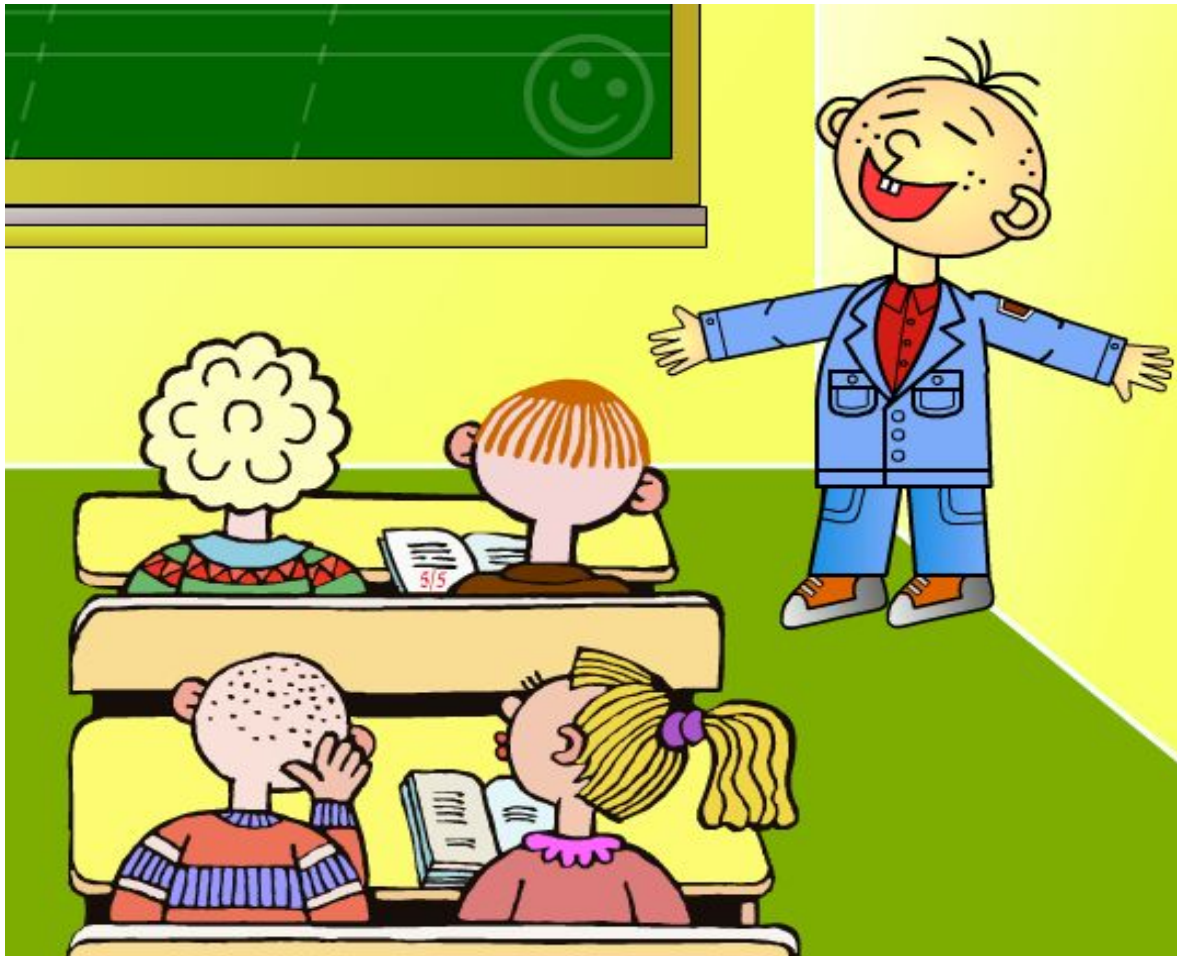


Задание: Прочитайте отрывок из стихотворения Джани Родари «Чем пахнут ремесла?». Перефразируйте информацию о профессиях с помощью ключевых слов:

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!