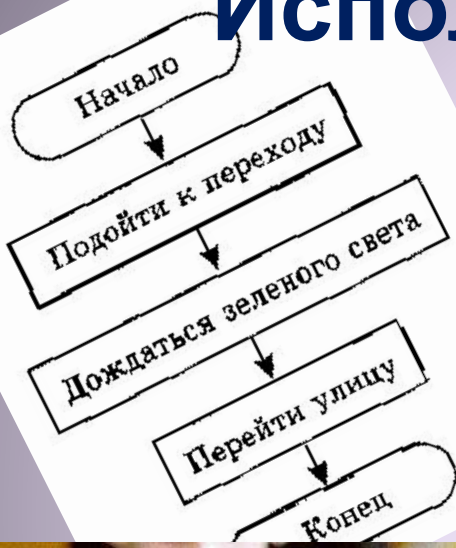


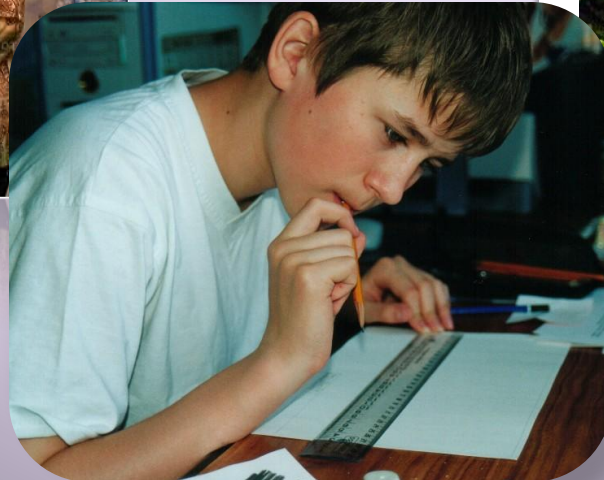
# «Что такое алгоритм. Исполнители вокруг нас»



Презентация к уроку информатики и ИКТ 6 класс выполнила учитель информатики Киян И.В.

- В своей жизни мы встречаемся с различными практическими задачами: приготовление супа, решение уравнения, покупка продуктов и т.д. Обычно мы выполняем привычные действия не

ь, механич





- При решении любой задачи человек выполняет некоторую последовательность действий:

### Рецепт приготовления салата «ОЛИВЬЕ»

1. картофель, сваренный "в мундире" 6 шт.
2. яйца, сваренные вкрутую 6 шт.
3. зеленый горошек консервированный 1 банка
4. огурцы свежие или соленые 4 шт.
5. куриных грудки вареные 3 шт.
6. ветчина или вареное мясо 100 г
7. лук репчатый 2 шт.
8. Майонез
9. 1 банка
10. зелень



- **Алгоритм** – это конечная последовательность шагов в решении задачи, приводящая от исходных данных к требуемому результату.

Исходные данные: хлеб, масло, колбаса,

Алгоритм

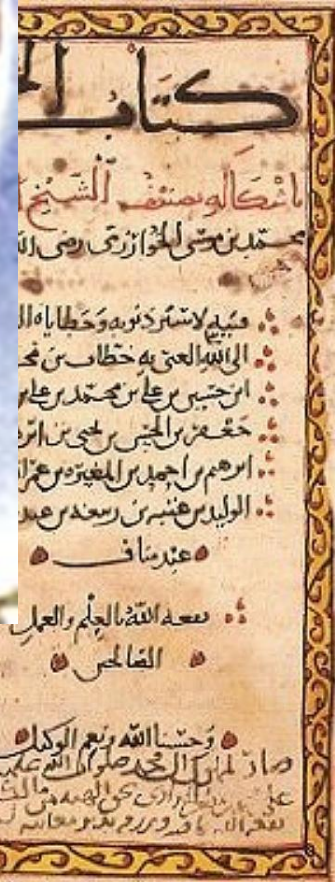
- Сыр**
1. Отрезать ломтик хлеба
  2. Намазать маслом
  3. Отрезать кусок любого другого пищевого продукта (колбасы, сыра, мяса...)
  4. Наложить отрезанный кусок на хлеб.

Результат:



# Немного истории

Появление алгоритмов связывают с зарождением математики. Более 1000 лет назад (в 825 году) ученый из города Хорезма Абдулла (или Абу Джафар) Мухаммед бен Муса аль-Хорезми создал книгу по математике, в которой описал способы выполнения арифметических действий над многозначными числами. Само слово «алгоритм» возникло в Европе после перевода на латынь книги этого математика.





**Современного человека окружает множество разнообразных технических устройств. Каждое из них предназначено для решения своей задачи и способно выполнять ограниченный набор действий.**



- **Исполнитель** – это человек, группа людей, животное или техническое средство способные выполнять алгоритм.
- **Система команд исполнителя** – совокупность команд, которые данный исполнитель умеет выполнить



Задание : Назовите системы команд исполнителей представленных на предыдущем слайде.

- Каждый алгоритм должен быть понятен исполнителю, поэтому алгоритм должен быть записан на понятном для исполнителя языке, а сделать это может **только человек**. Самым современным исполнителем является **компьютер**.

*Программа* – запись алгоритма на языке исполнителя.



работать



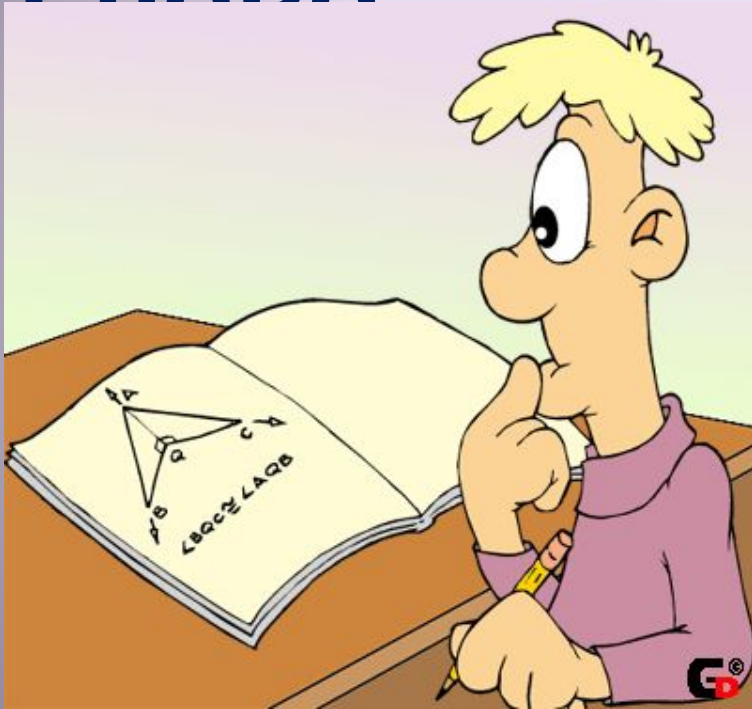
играть



учить

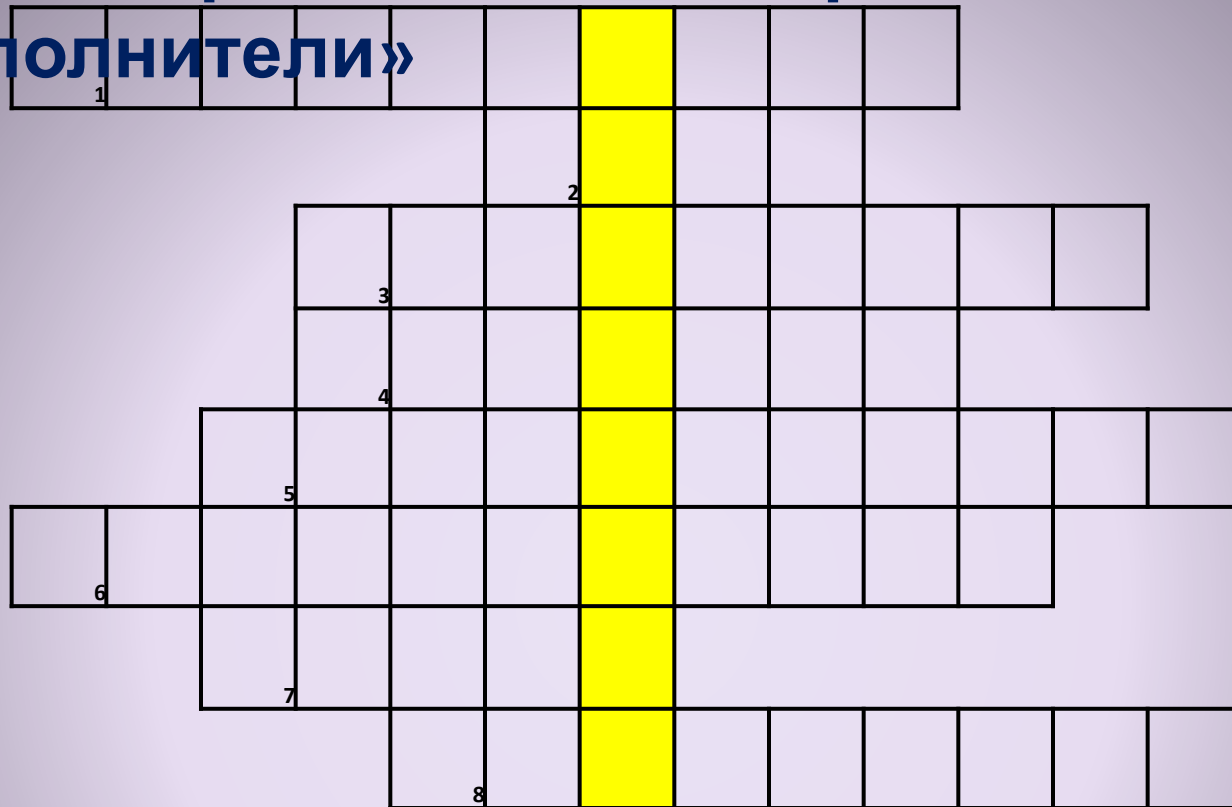


**Задание: Решите кроссворд  
и найдите ключевое  
слово**



**Желаю удачи!**

# Кроссворд по теме «Алгоритм и исполнители»



1. Сообщение, сведение, знания, умения
2. Синоним к слову алгоритм
3. Запись алгоритма на языке исполнителя.
4. Создатель алгоритмов
5. Наука, изучающая способа хранения, обработки и передачи информации.
6. Способны выполнять алгоритм
7. Как хозяйка называет алгоритм приготовления блюд
8. Устройства обработки информации