

# Обработка информации и алгоритмы

---

# Варианты обработки информации





# Варианты обработки информации

## 4 различных вида обработки информации:

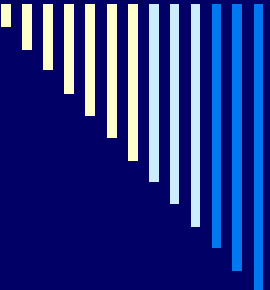
- **Получение новой информации, новых сведений;**
- **Изменение формы представления информации;**
- **Систематизация, структурирование данных;**
- **Поиск информации**



# Алгоритмы...

## Алгоритм Евклида:

- Если числа не равны, то большее из них заменить на разность большего и меньшего из чисел;
- Если два числа равны, то за НОД принять любое из них, иначе перейти к выполнению пункта 1.



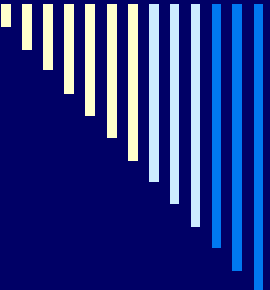
# Алгоритмические машины и их свойства

Теория алгоритмов (30-е годы XX века)

**Вопрос науки:**

*Для всякой ли задачи обработки информации может быть построен алгоритм решения?*

---



# Алгоритмические машины и их свойства

*Совокупность всех команд исполнителя называется системой команд исполнителя алгоритмов – СКИ.*

Алгоритм управления работой алгоритмической машины представляет собой конечную последовательность команд, посредством выполнения которой машина решает задачу обработки информации.

---