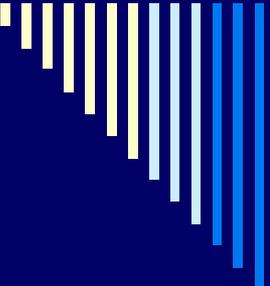


Обработка информации и алгоритмы

Варианты обработки информации

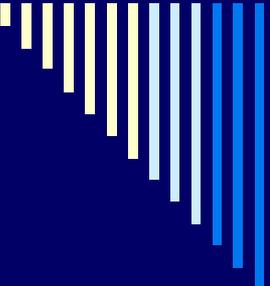




Варианты обработки информации

4 различных вида обработки информации:

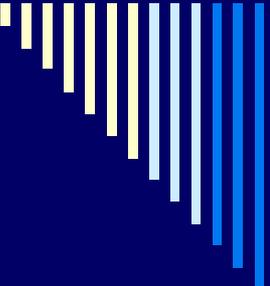
- **Получение новой информации, новых сведений;**
- **Изменение формы представления информации;**
- **Систематизация, структурирование данных;**
- **Поиск информации**



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.

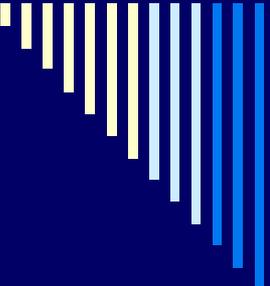


Алгоритмические машины и их свойства

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.
