



Виды алгоритмов и их реализация

Для того, чтобы решать задачу на ЭВМ, ее необходимо сначала, как говорят, алгоритмизировать.

В основе работы всех ЭВМ лежит алгоритмический принцип.



Виды алгоритмов

- ⇒ **Линейный алгоритм** - набор команд (указаний), выполняемых последовательно во времени друг за другом.
- ⇒ **Разветвляющийся алгоритм** - алгоритм, содержащий хотя бы одно условие, в результате проверки которого ЭВМ обеспечивает переход на один из двух возможных шагов.
- ⇒ **Циклический алгоритм** - алгоритм, предусматривающий многократное повторение одного и того же действия (одних и тех же операций) над новыми исходными данными.

Циклический алгоритм

Принц искал Золушку, примеряя хрустальную туфельку всем девушкам королевства до тех пор, пока одной из них эта туфелька оказалась впору.



Разветвляющийся алгоритм



Начало алгоритма

Процесс выполнения действий

Условия выполнения действий

Процесс выполнения действий

Конец алгоритма



Линейный алгоритм

Приготовление бутерброда

