



ТИПЫ АЛГОРИТМОВ

Линейные алгоритмы

6 класс

Линейный алгоритм



Линейный алгоритм – это алгоритм, в котором *команды выполняются* в порядке их записи, т.е. *последовательно друг за другом*.

Старт



Начало

Действие 1



Действие n

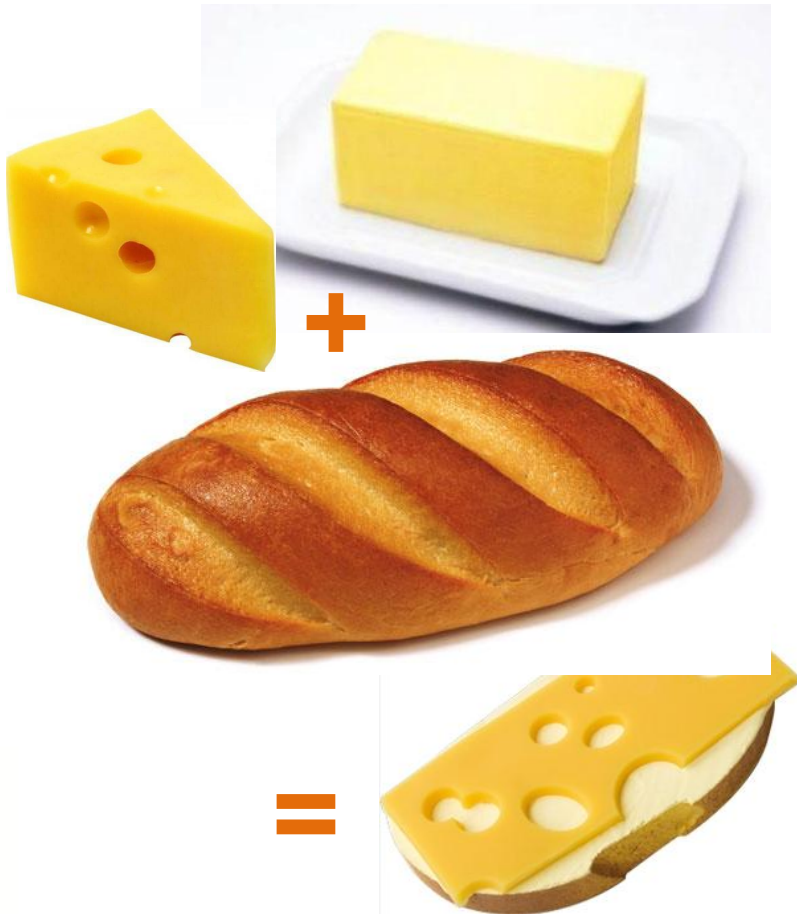
Конец

Финиш



Линейный алгоритм

Приготовление
бутерброда:



Начало

Отрезать ломтик хлеба

Намазать хлеб маслом

Отрезать ломтик сыра

Положить сыр на хлеб

Конец

Алгоритм посадки дерева

1. Выкопать в земле ямку
2. Опустить в ямку саженец
3. Засыпать ямку с саженцем землей
4. Полить саженец водой



Самое главное

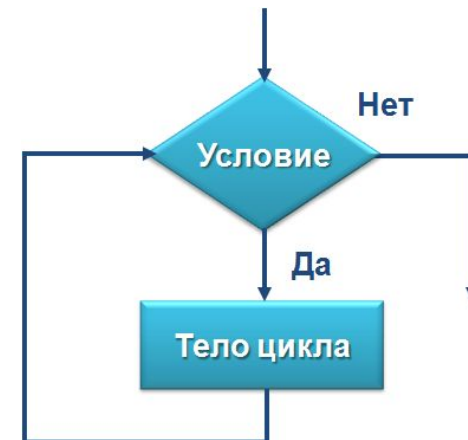
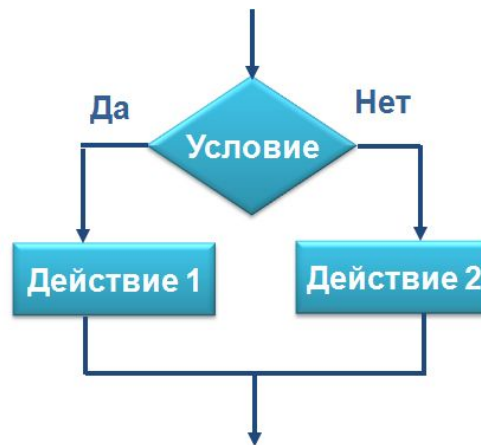
- Алгоритмы делятся на 3 типа:
 - линейные;
 - ветвление;
 - циклические.
- ***Линейным*** называется алгоритм, в котором команды выполняются в порядке их записи.



Давайте обсудим



1. Составим линейный алгоритм
2. Составим разветвляющийся алгоритм
3. Составим циклический алгоритм



Каша из топора

По известной русской народной сказке составьте алгоритм приготовления каши из топора.



Давайте обсудим



1. Какие алгоритмы называются линейными?
2. Приведите примеры линейных алгоритмов.