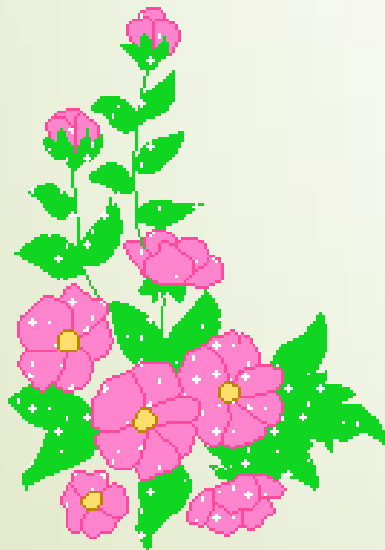
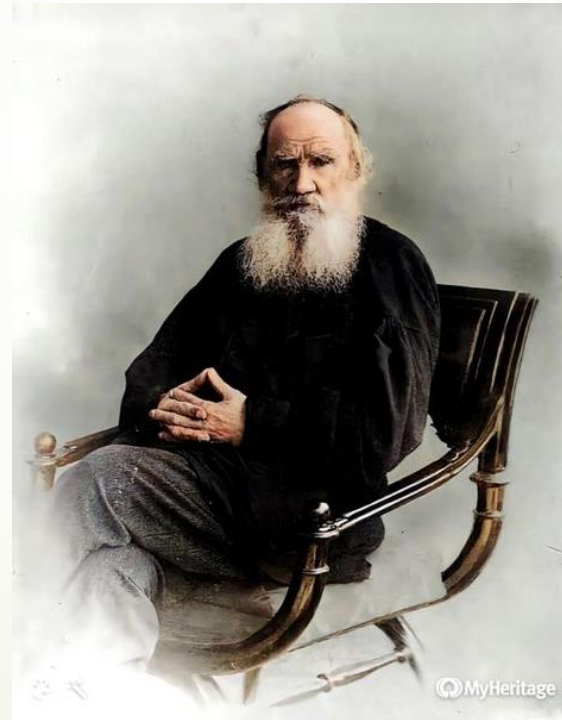


Мастер-класс «Изучение основных алгоритмических структур с использованием конструктора LEGO WeDo2».



Плотников Алексей Валерьевич -
учитель информатики, технологии
Разъезженская школа

"Если ученик в школе не научился сам
ничего творить, то и в жизни он всегда
будет только подражать, копировать..."
Л.Н.Толстой (1862 г.).



«Образовательная робототехника»



Типы алгоритмов

❖ Линейные алгоритмы

❖ Разветвляющиеся алгоритмы

❖ Циклические алгоритмы

Линейный алгоритм

Алгоритмы, в которых команды выполняются одна за другой в порядке их записи, называются **линейными**.



Курочка Ряба

Сказка с линейными алгоритмами:



Начало

Жили – были дед и баба

И была у них курочка Ряба

Снесла курочка яичка,
непростое, а золотое

Дед бил - бил, не разбил

Баба била - била,
не разбила

Мышка бежала, хвостиком
махнула

Яичко упало и разбилось

Дед плачет, баба плачет

Курочка Ряба кудахчет

Конец



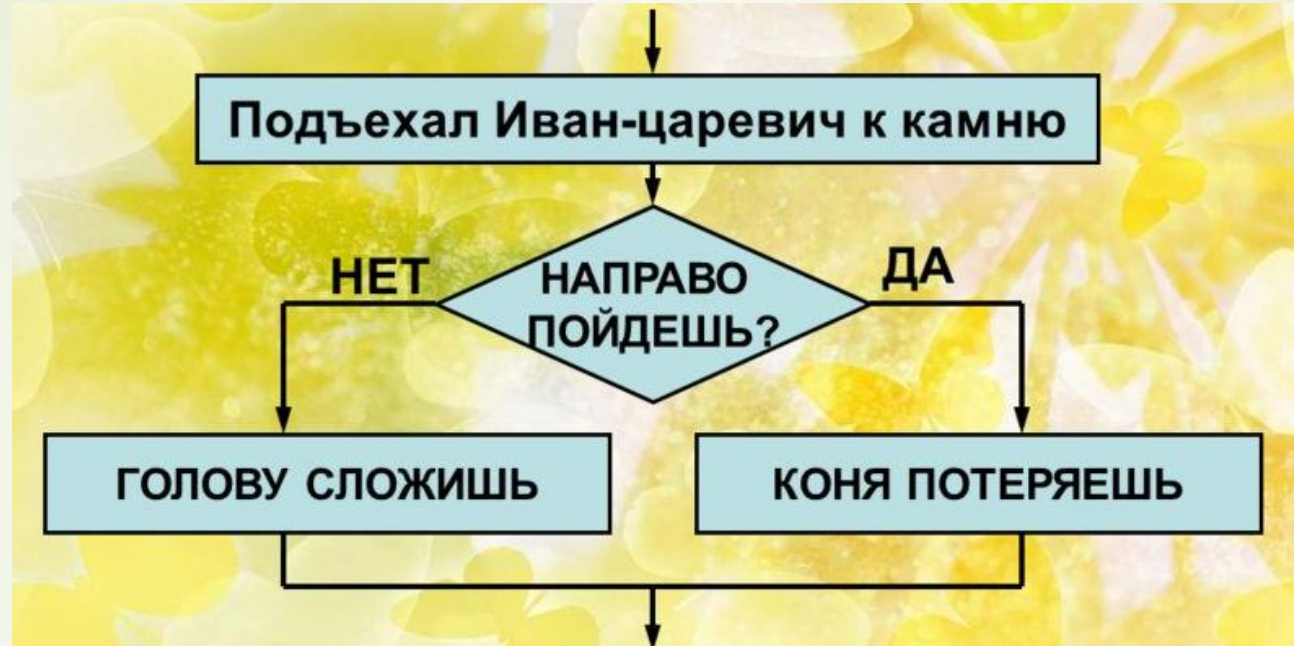
Разветвляющийся алгоритм

Алгоритм с ветвлением - это алгоритм, в котором в зависимости от некоторого условия выполняется либо одна, либо другая последовательность команд.



Сказка с ветвлением:

Иван Царевич и Серый Волк



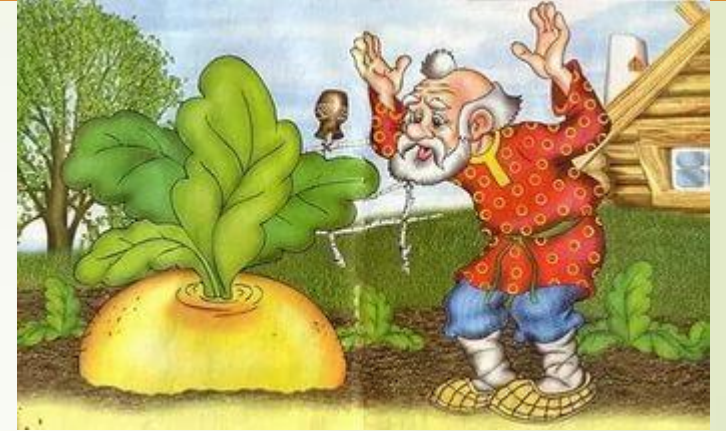
Циклический алгоритм

Алгоритм с циклом - это алгоритм, содержащий команды, которые повторяются пока выполняется заданное условие.



Сказка с циклами:

Репка



Начало

Посадил дед репку

Выросла репка большая

Тянут – потянут репку

Вытянули?

нет

Вызов помощника

да

КОНЕЦ



