



ТИПЫ АЛГОРИТМОВ

Линейные алгоритмы
Алгоритмы с ветвлениями
Алгоритмы с повторениями

6 класс

Ключевые слова

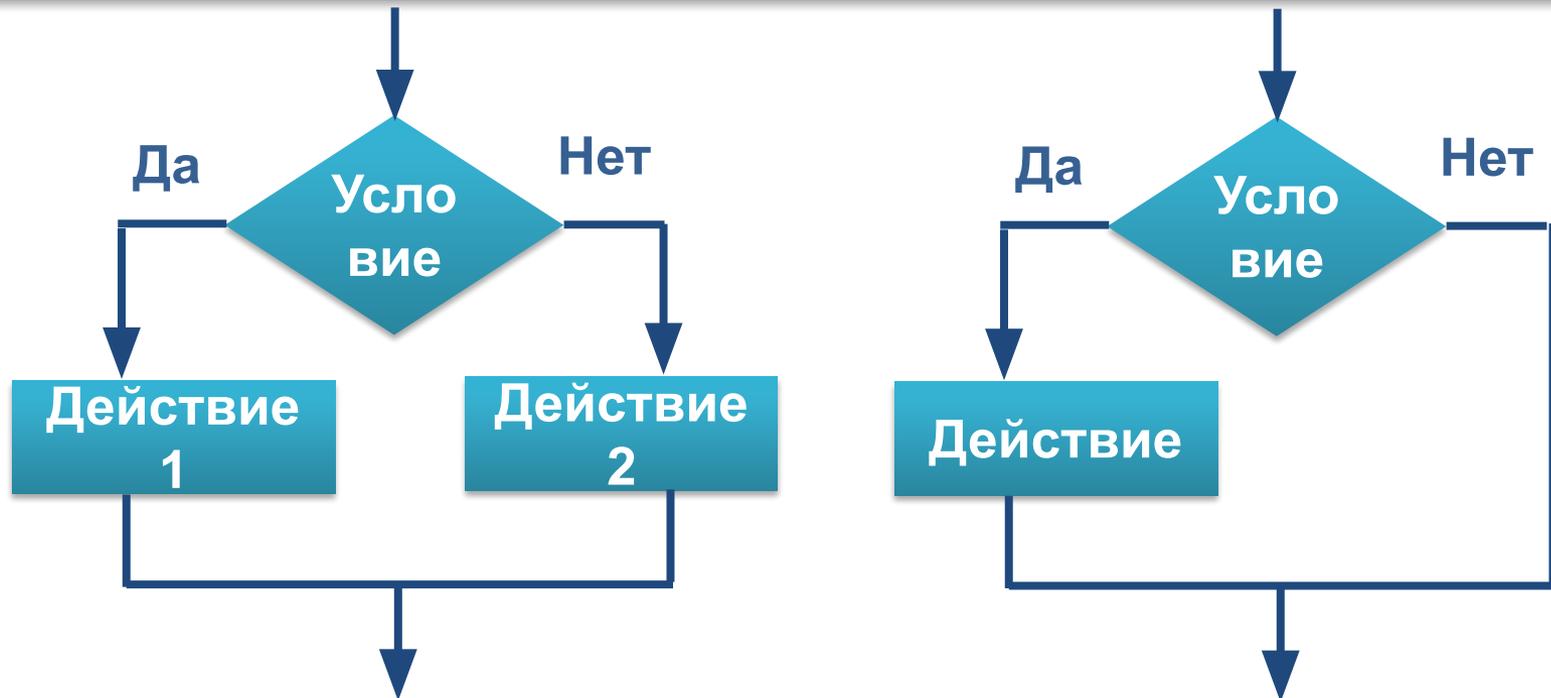
- **Алгоритмы с ветвлениями**





Алгоритм с ветвлением

Алгоритм с ветвлениями или *разветвляющийся алгоритм* – форма организации действий, при которой в зависимости от **выполнения некоторого условия** совершается одна или другая последовательность шагов.



Разветвляющийся алгоритм

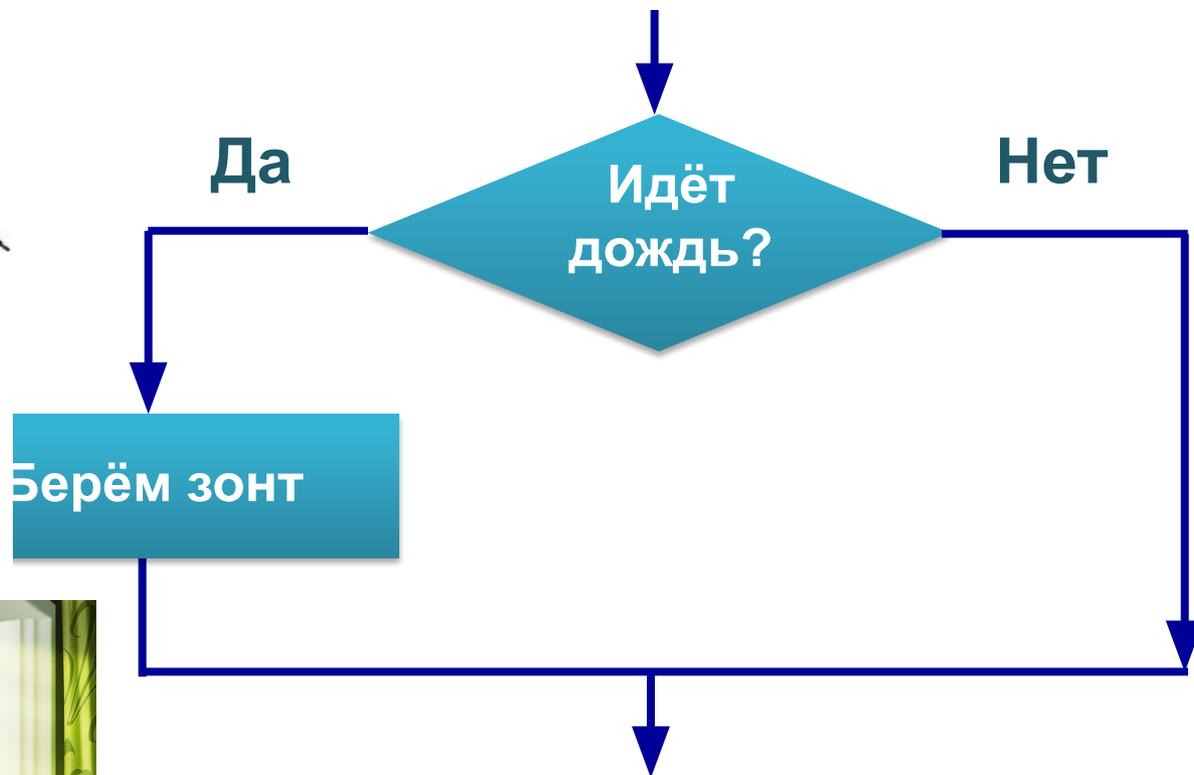


Полное ветвление



Разветвляющийся алгоритм

Неполное ветвление



Разветвляющийся алгоритм

ЕСЛИ умный,
ТО гору обойдет,
ИНАЧЕ в гору пойдет



ЕСЛИ назвался груздем,
ТО полезай в кузов

Фальшивая монета



Задача: Из трёх монет одинакового достоинства одна фальшивая (более лёгкая). Как её найти с помощью одного взвешивания на чашечных весах без гирь?



Блок-схема



Самое главное

Алгоритмы делятся на 3 типа:

линейные;

ветвление;

циклические.

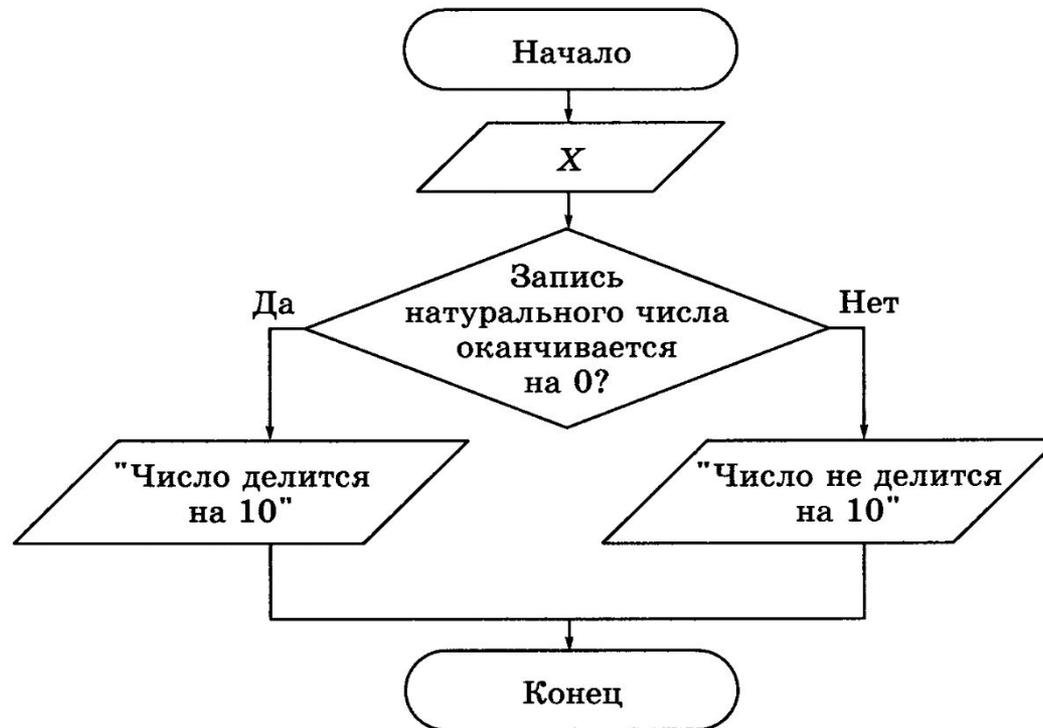
Ветвлением называется алгоритм, при котором в зависимости от выполнения некоторого условия совершается одна или другая последовательность команд.



Задание



- 1 (№191). Внимательно рассмотрите блок-схему. Сформулируйте в словесной форме признак, о котором в нем идет речь.



Если запись натурального числа заканчивается на 0, то число делится на 10.

Домашнее задание

§ 17(2), № 190, 193, 194