

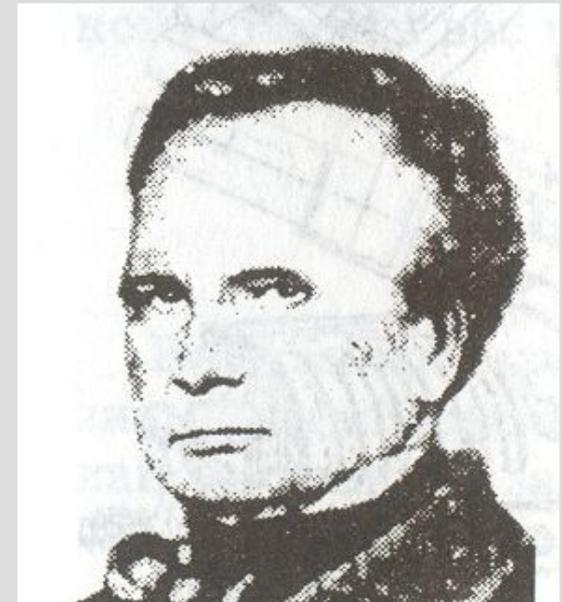
Оператор ветвления

(условный оператор)

Я услышал и забыл.

Увидел и запомнил.

Сделал и понял!



Чарльз Бэббидж

Цель урока: Сформировать новые знания по теме «Оператор ветвления» и умения записывать алгоритмы и программы с ветвлением на языке программирования .

Задачи:

- познакомиться с оператором ветвления;
- научиться создавать программы на языке программирования Q_Basic.450, содержащие оператор ветвления

Предметные результаты:

Знать:

- *структуру оператора ветвления в Q_Basic.450, с применением знаний разветвляющегося алгоритма.*

Уметь:

- *составлять программы на Q_Basic.450, содержащие оператор ветвления*

**Скажите, с точки зрения алгоритмизации и программирования,
что написано на камне?**

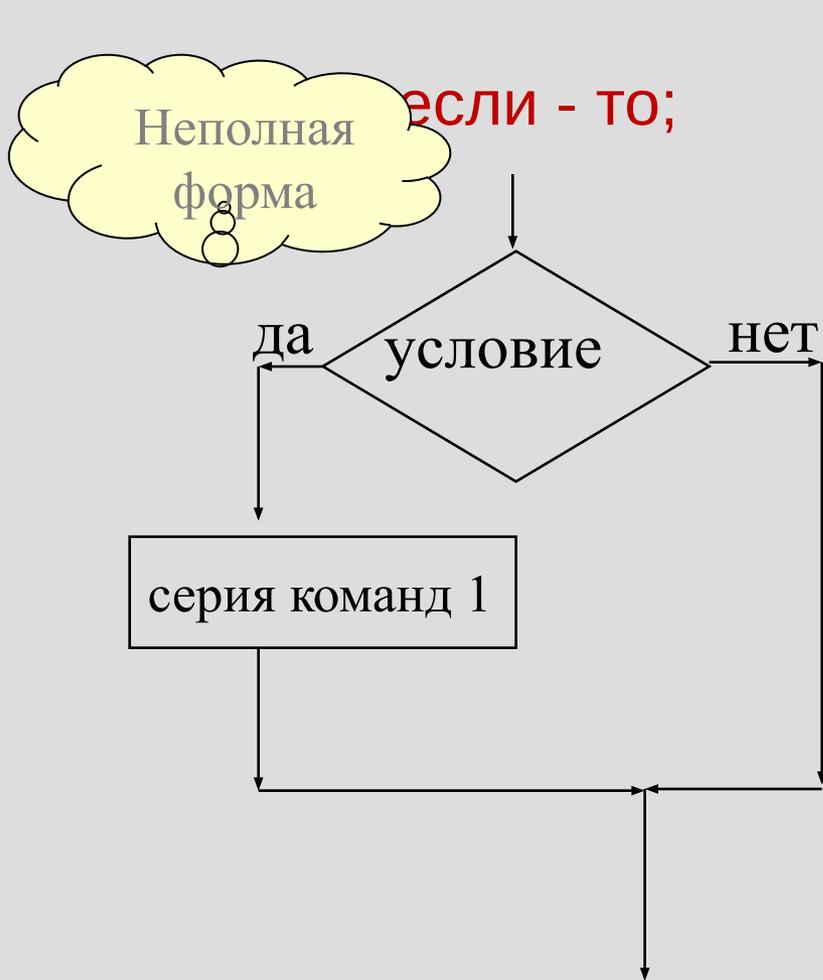


Направо пойдёшь —
коня потеряешь,
налево пойдёшь —
жизнь потеряешь.

В. Васнецов “Витязь на распутье”, 1882 г.

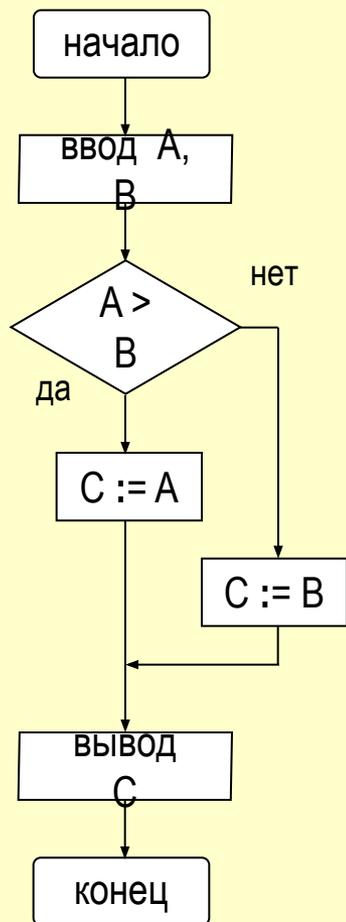
Разветвляющийся алгоритм – это алгоритм, в котором в зависимости от условия выполняется либо одна, либо другая последовательность действий.

Основные варианты структуры ветвления:

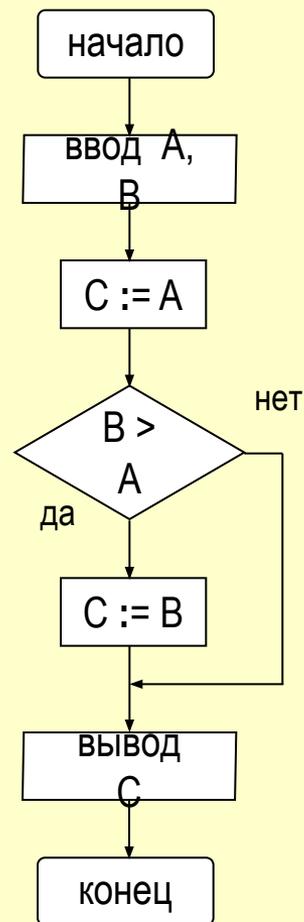


Задача: даны значения двух переменных, выбрать большее из них

**Полное
ветвление**



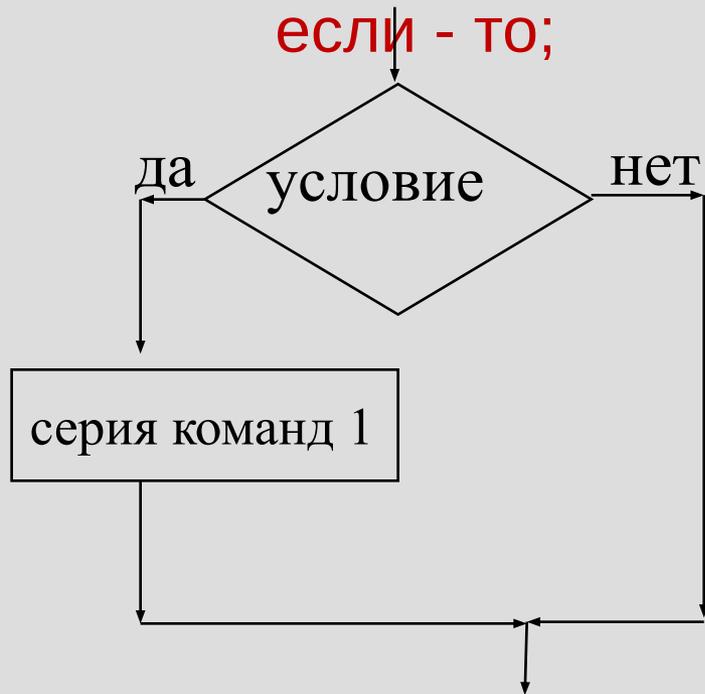
Неполное ветвление



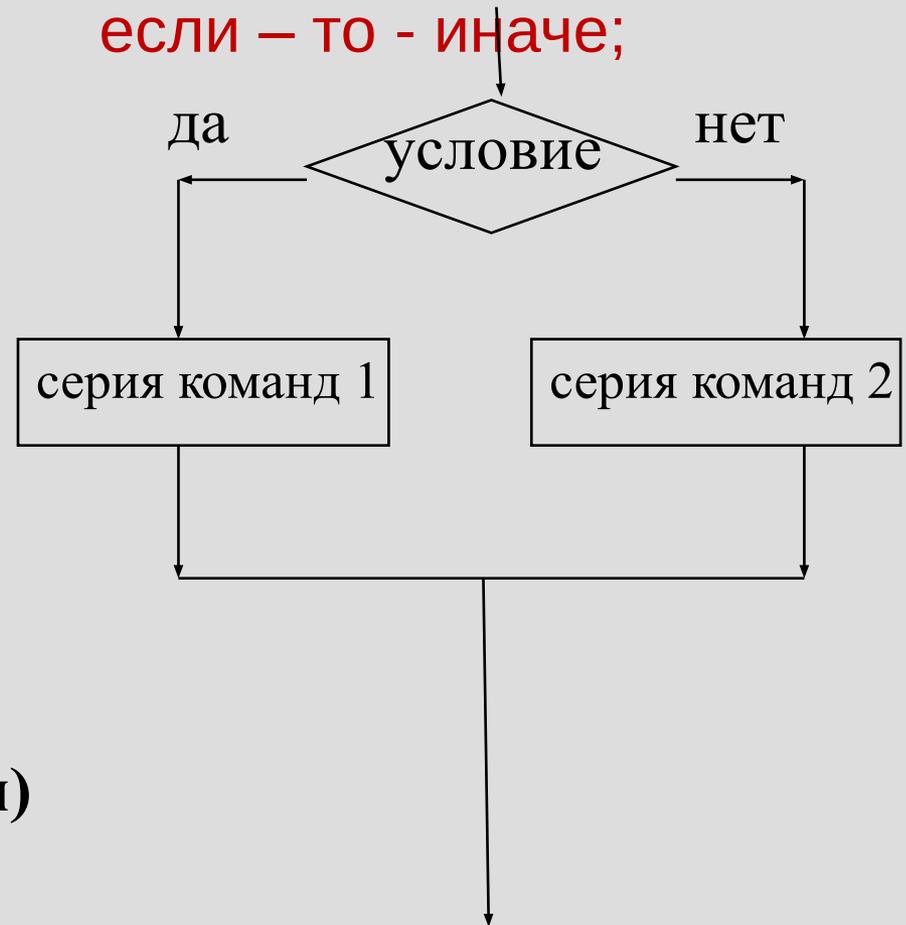
Запись команды ветвления

на языке программирования Q_Basic.450

Основные варианты структуры ветвления:



IF (условие) **THEN** (операторы)

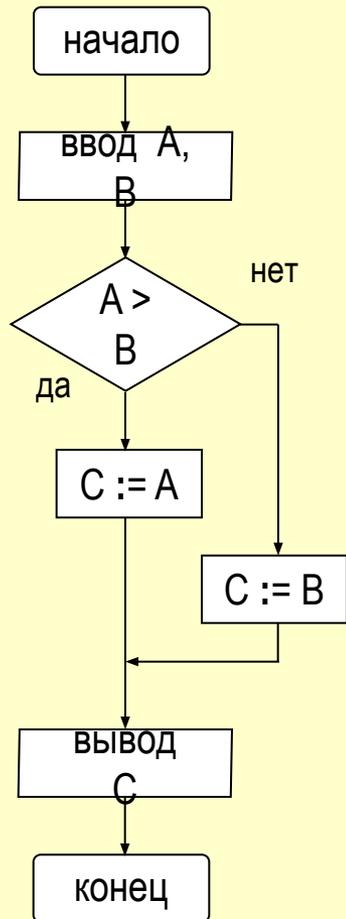


IF (условие) **THEN** (операторы) **ELSE** (операторы)

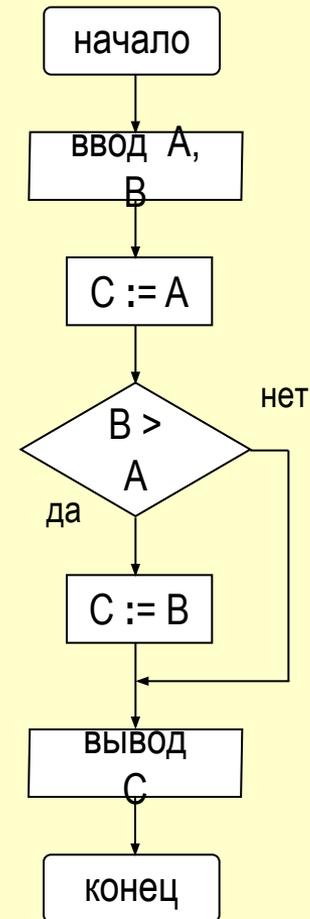
Алгоритмы с ветвлением

Задача: даны значения двух переменных, выбрать большее из них

Полное ветвление



Неполное ветвление



Практическая работа №21

Домашнее задание

Задача. Ввести два числа.

Если их сумма больше 100, то сумму уменьшить в 2 раза, в противном случае увеличить в 2 раза.