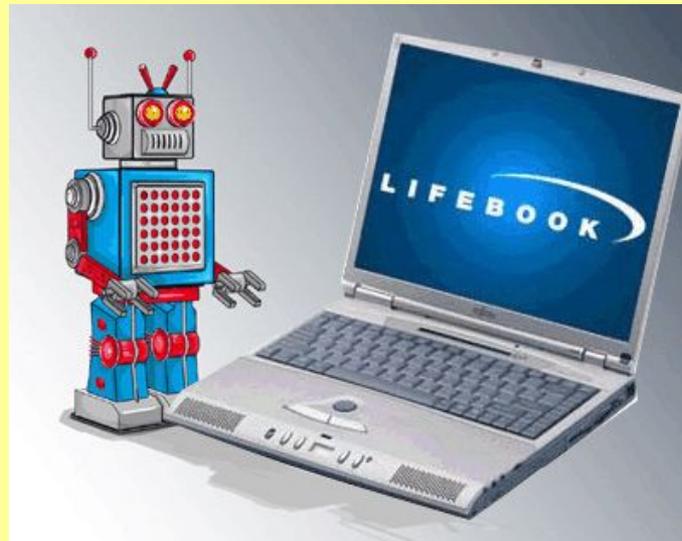


30.06.2012

Алгоритмы типа «ветвление»



Учитель информатики МБОУ « СОШ № 7 г. Калуги»
Жаркова Наталья Анатольевна



«Если вы идете без цели, то нет смысла выбирать дорогу»

Р. Эмерсон

« — Скажите, куда мне отсюда идти?

— А куда ты хочешь попасть? — ответил Кот.

— Мне все равно... — сказала Алиса.

— Тогда все равно, куда и идти, — заметил Кот.

— ... только бы попасть куда-нибудь, — пояснила Алиса.

— Куда-нибудь ты обязательно попадешь, — сказал Кот. — Нужно только достаточно долго идти»



Л. Кэрролл «Алиса в стране чудес»





Повторим основные понятия по теме «Алгоритмы и исполнители», которые мы прошли на предыдущих уроках.

- **Что такое «Алгоритм»?**
- **Кто может быть исполнителем алгоритма?**
- **Кто может разрабатывать алгоритмы?**
- **Какие виды записей алгоритма вы знаете?**
- **Какие алгоритмы называются линейными?**
- **Какие структурные элементы блок-схем вы знаете?**



Алгоритм,** в котором в зависимости от выполнения или невыполнения некоторого условия совершается либо одна, либо другая последовательность действий, называется **разветвляющимся алгоритмом.



Словесная конструкция разветвляющихся

алгоритмов:
Неполная форма ветвления:

Да

ЕСЛИ условие, **ТО** инструкция

ЕСЛИ ласточки летают низко, **ТО** будет дождь

Полная форма ветвления:

Да

ЕСЛИ условие, **ТО** инструкция 1, **ИНАЧЕ** инструкция 2

Нет

ЕСЛИ ласточки летают низко, **ТО** будет дождь,
ИНАЧЕ дождя не будет.



Блок-схемы алгоритмов

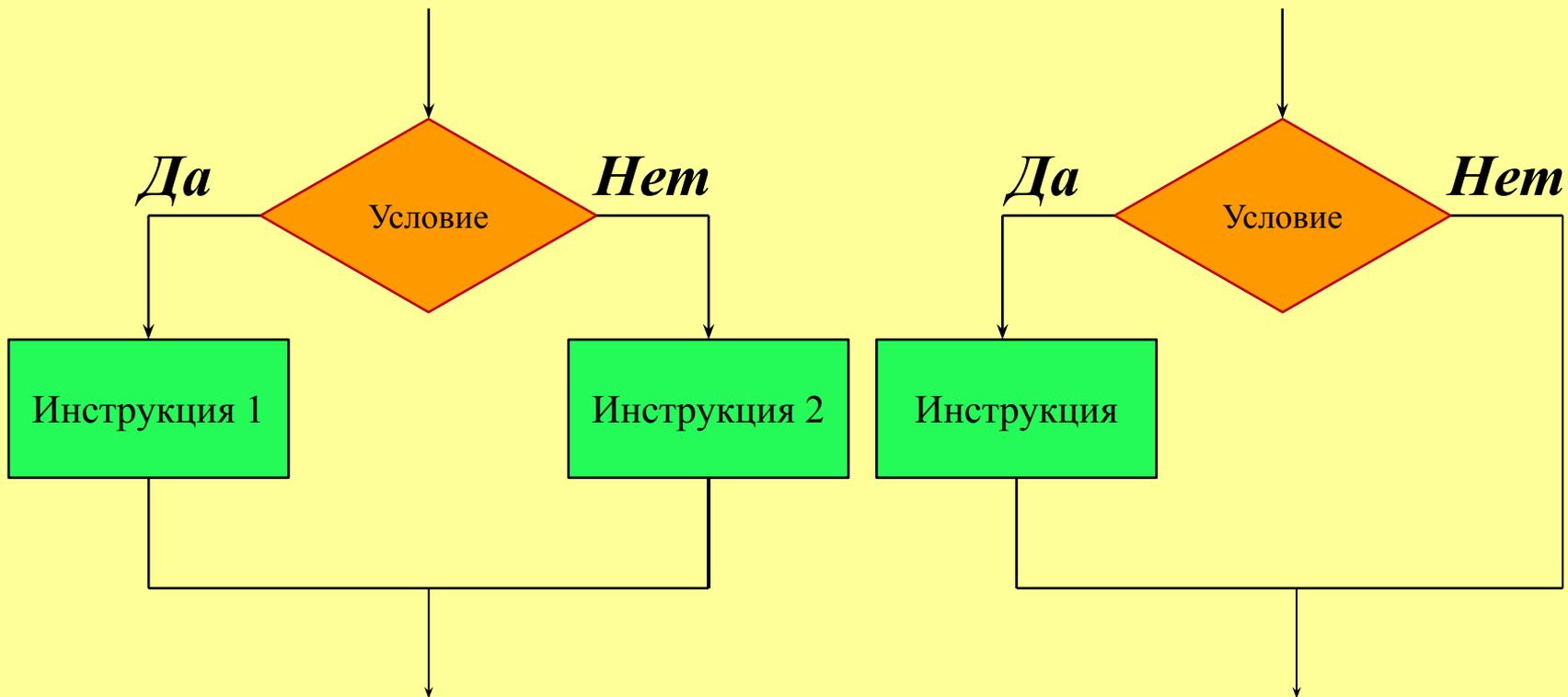
«ветвление»:

Полная форма

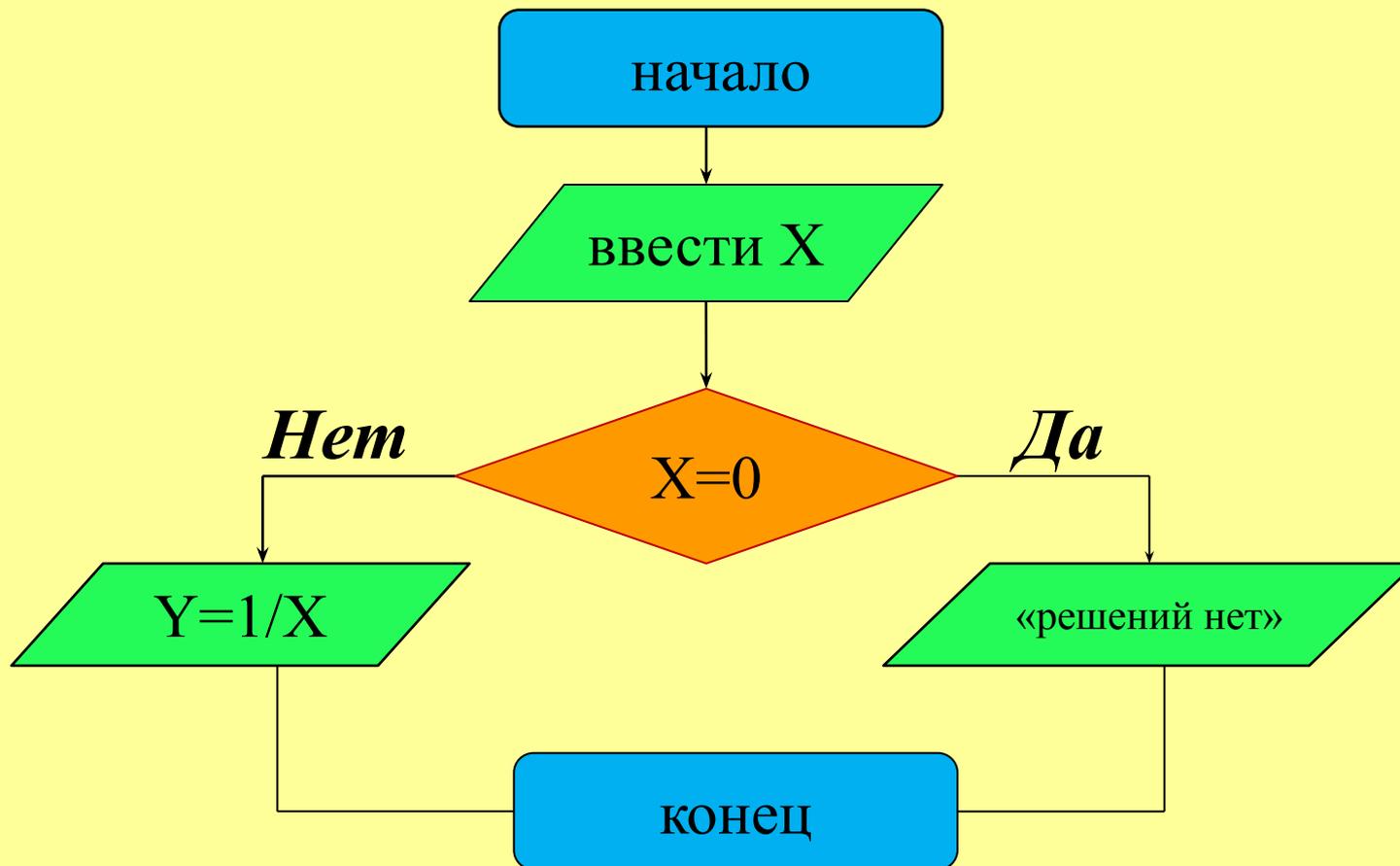
Неполная форма

алгоритма «ветвление»:

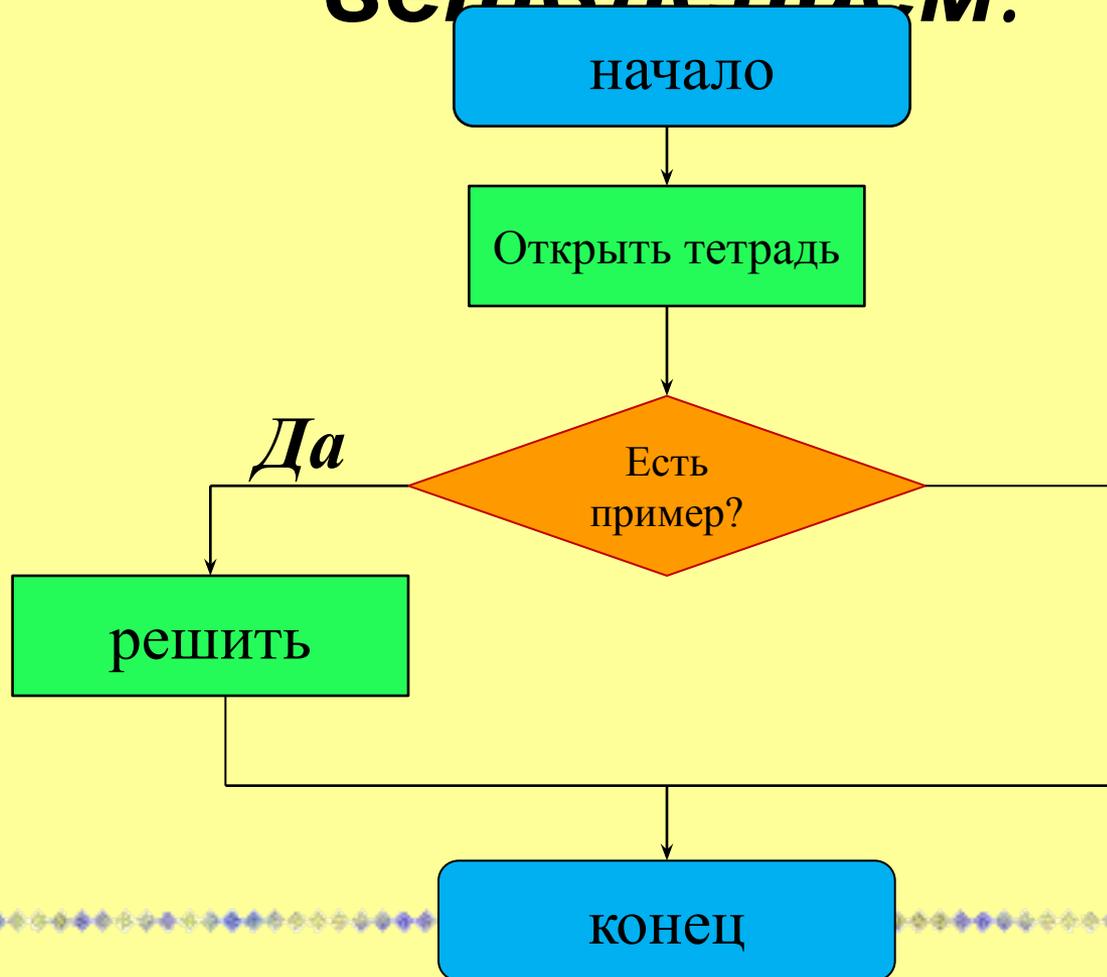
алгоритма «ветвление»:



Пример блок-схемы алгоритма с полным ветвлением:



Пример блок-схемы алгоритма с неполным ветвлением.





**Выполнить практическую
работу по теме «Алгоритмы
с ветвлениями».**

Удачи вам в выполнении практической работы!

