

# Алгоритмы

Бидыг сонгож

# Алгоритм это...

строго определённая  
последовательность действий,  
направленная на достижение  
определённых целей за конечное  
число шагов

Существует 3 вида алгоритмов:

- Линейный
- Разветвляющийся
- Циклический

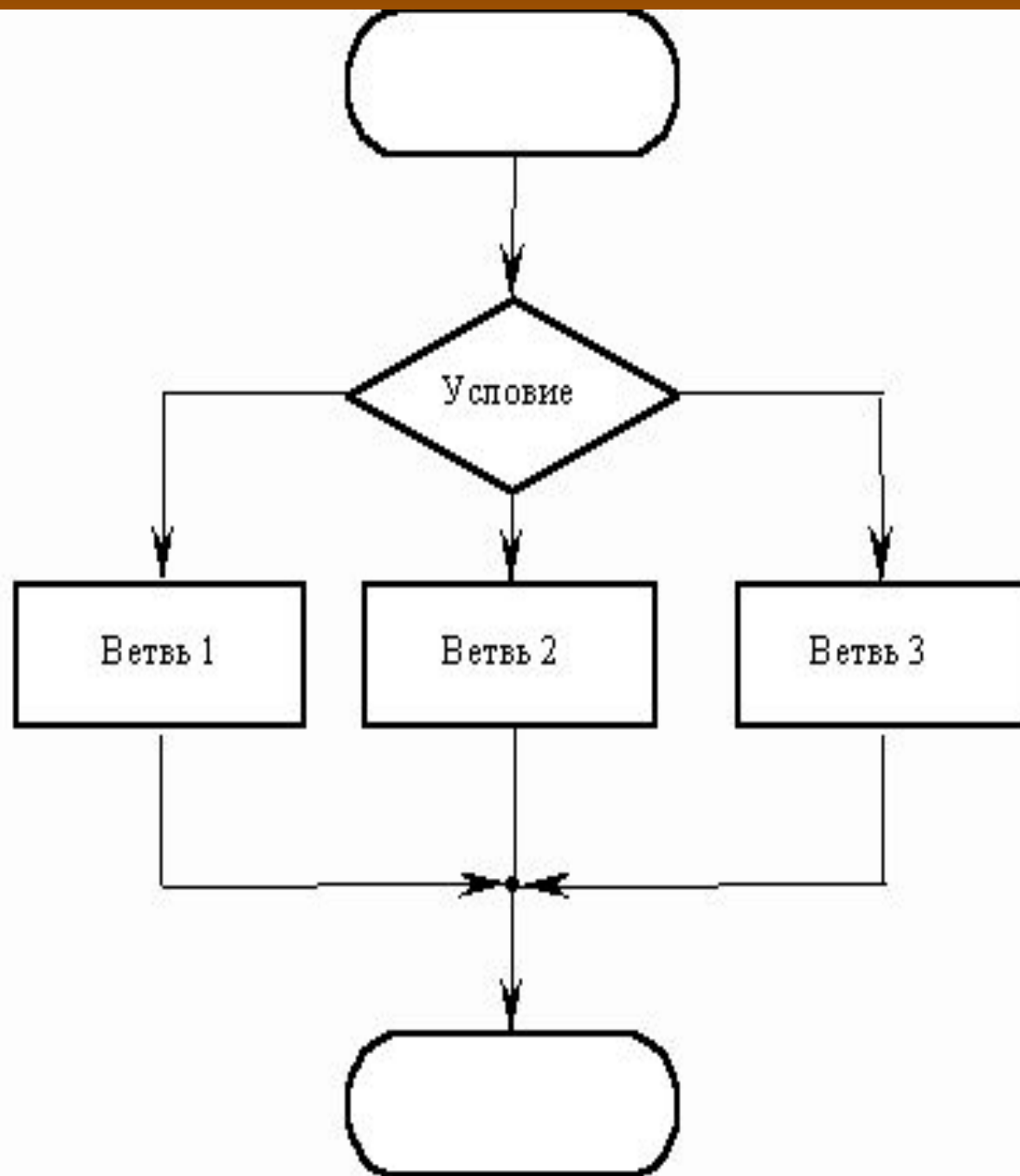
# Линейный алгоритм это...

такой алгоритм,  
действия  
которого следуют  
друг за другом.



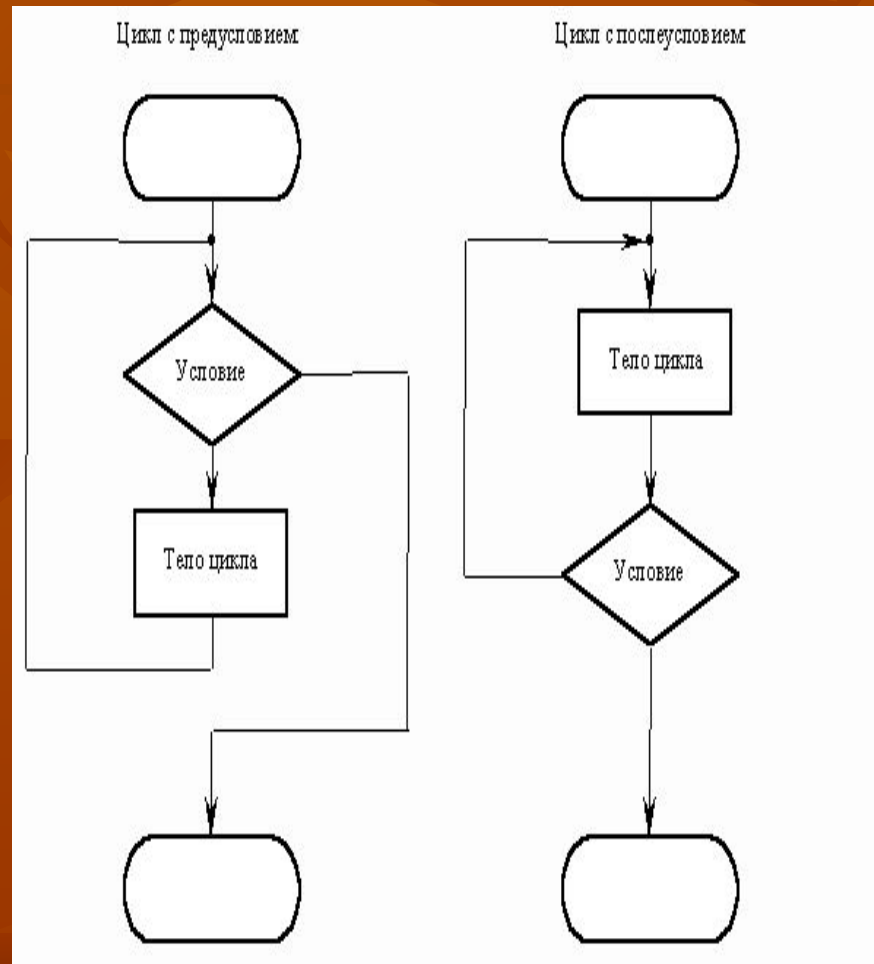
# Разветвляющийся алгоритм...

- это такой алгоритм, действия которого выполняются в зависимости от условия (вопрос на который можно ответить "да" или "нет").



# Циклический алгоритм...

- это такой алгоритм, действия которого повторяются.



# Свойства алгоритмов

1. **Дискретность.** Это свойство состоит в том, что алгоритм должен представлять процесс решения задачи как последовательное выполнение простых шагов.



**2. Определённость** - каждое правило алгоритма должно быть чётким, однозначным и не оставлять места для произвола. Благодаря этому свойству выполнение алгоритма носит механический характер и не требует никаких дополнительных указаний или сведений о решаемой задаче.

**3. Результативность.** Алгоритм должен приводить к решению за конечное число шагов.

**4. Массовость.** Алгоритм решения задачи разрабатывается в общем виде, т.е. он должен быть применим для некоторого класса задач, различающихся лишь исходными данными.

**5. Правильность.** Алгоритм правильный, если его выполнение дает правильные результаты решения поставленной задачи.