

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

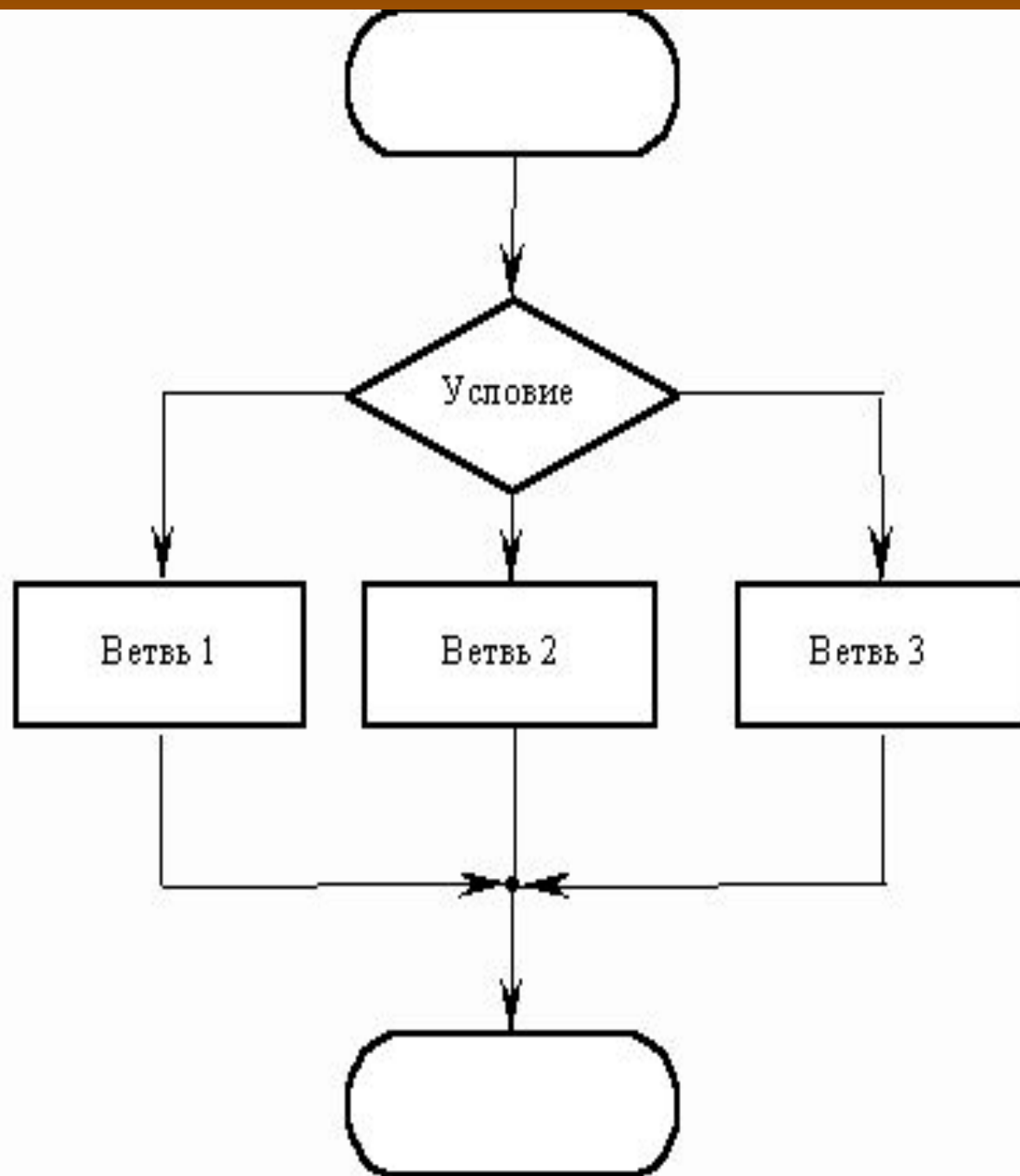
Линейный алгоритм это...

такой алгоритм,
действия
которого следуют
друг за другом.



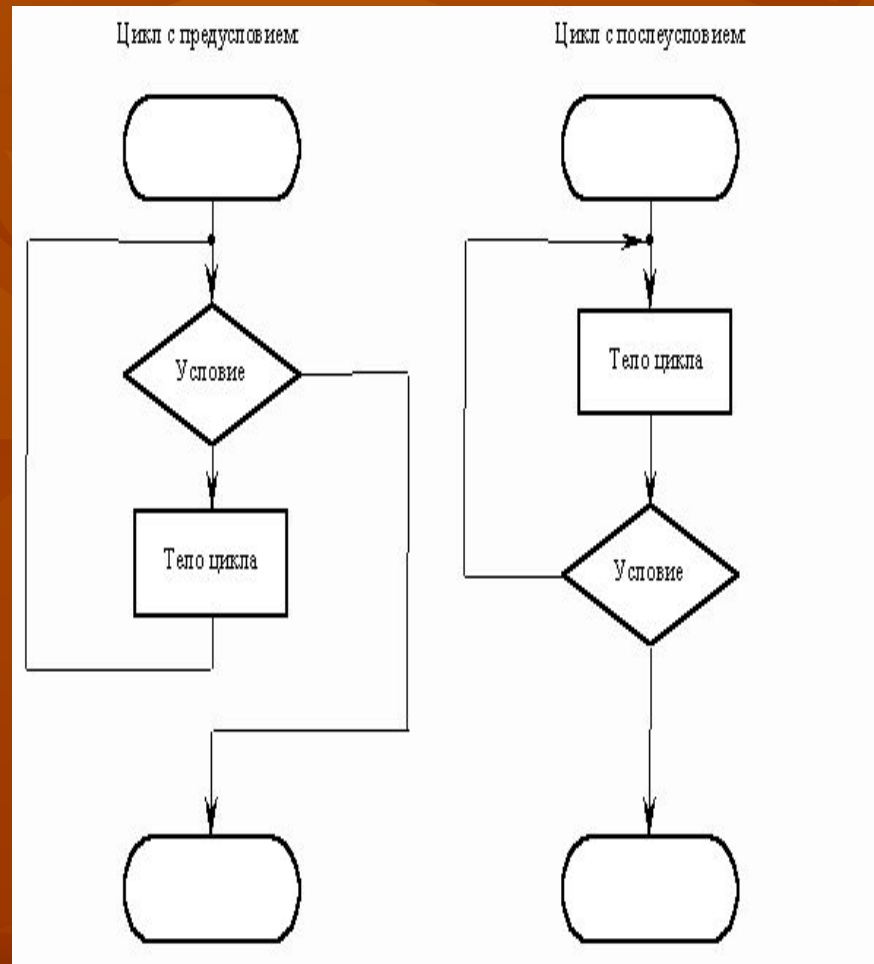
Разветвляющийся алгоритм...

- 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.