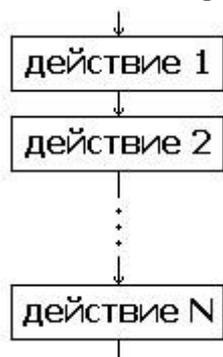


1. Основы алгоритмизации.

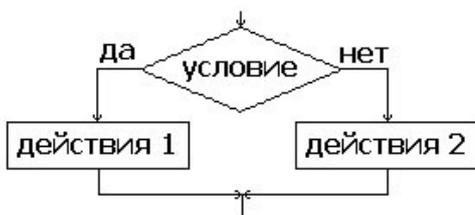
Алгоритм – это последовательность или план действий, которые нужно выполнить для решения какой-то задачи.

Виды алгоритмов:

- ✓ линейный алгоритм- команды выполняются последовательно друг за другом;



- ✓ разветвляющийся алгоритм - всегда содержат какое-либо условие, от выполнения которого зависят дальнейшие действия алгоритма;



- ✓ циклический алгоритм- основан на повторяющихся действиях (циклах)
 - с известным количеством повторений;



- с неизвестным количеством повторений.



Способы описания алгоритма

К основным способам описания алгоритмов можно отнести следующие:

- **словесно-формульный** (запись на естественном языке);
- **структурный** или **блок-схемный** (описание алгоритма с помощью графических символов или блоков);
- **программный** (текст на каком-либо языке программирования).