

Основные типы алгоритмических структур

9 класс

Урок №2

Этапы решения задачи на компьютере

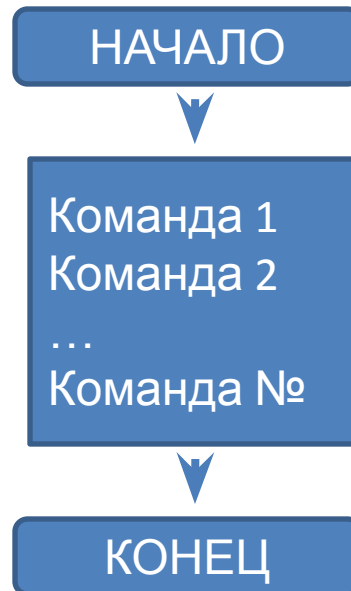


Для каждой задачи должны быть
записаны:

- Условие
- Переменные, используемые в программе с необходимыми пояснениями
- Математическое решение задачи
- Схема алгоритма
- Программа

Линейный алгоритм

Алгоритм, в котором команды выполняются последовательно одна за другой, называются **линейным алгоритмом**.



Построение линейных алгоритмов

I этап:

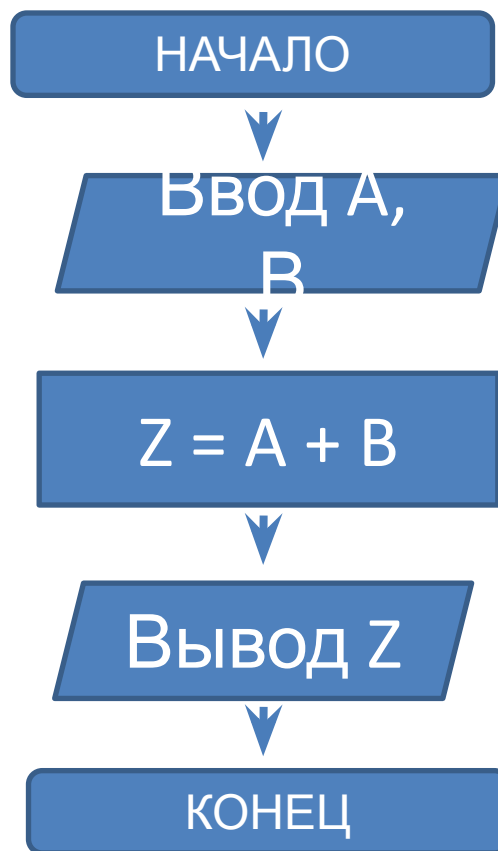
$A = 748$

$B = 346$

II этап:

$Z = A + B$

III этап:



1. Пешеход прошёл расстояние 8,4 км за 1,5 часа. Какое расстояние пройдёт он за 2,5 часа, если будет идти с той же скоростью?

2. Из 50 кг старой бумаги (макулатуры) можно изготовить 1050 школьных тетрадей. Сколько можно изготовить школьных тетрадей из 1,5 т старой бумаги?

3. Из одного и того же пункта вышли два пешехода – мужчина и мальчик – и пошли по одной и той же дороге в одном направлении. Через $\frac{4}{5}$ ч расстояние между ними было 1,4 км. Найдите скорость мальчика, если скорость мужчины была 5,5 км/ч.