
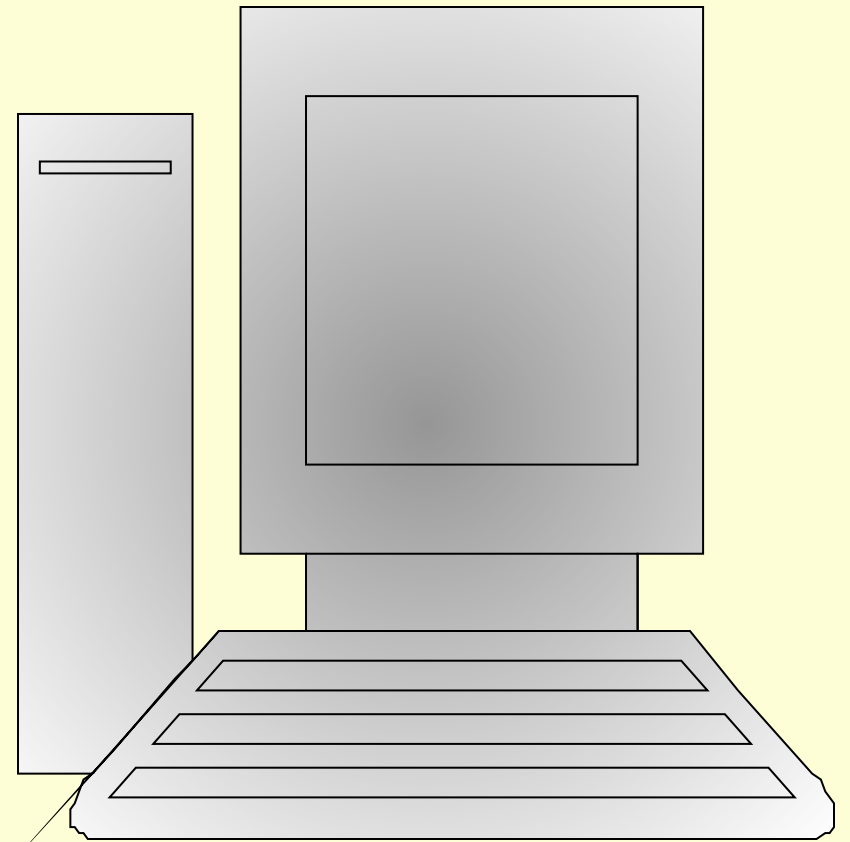


***Компьютер как
формальный
исполнитель
алгоритмов
(программ)***

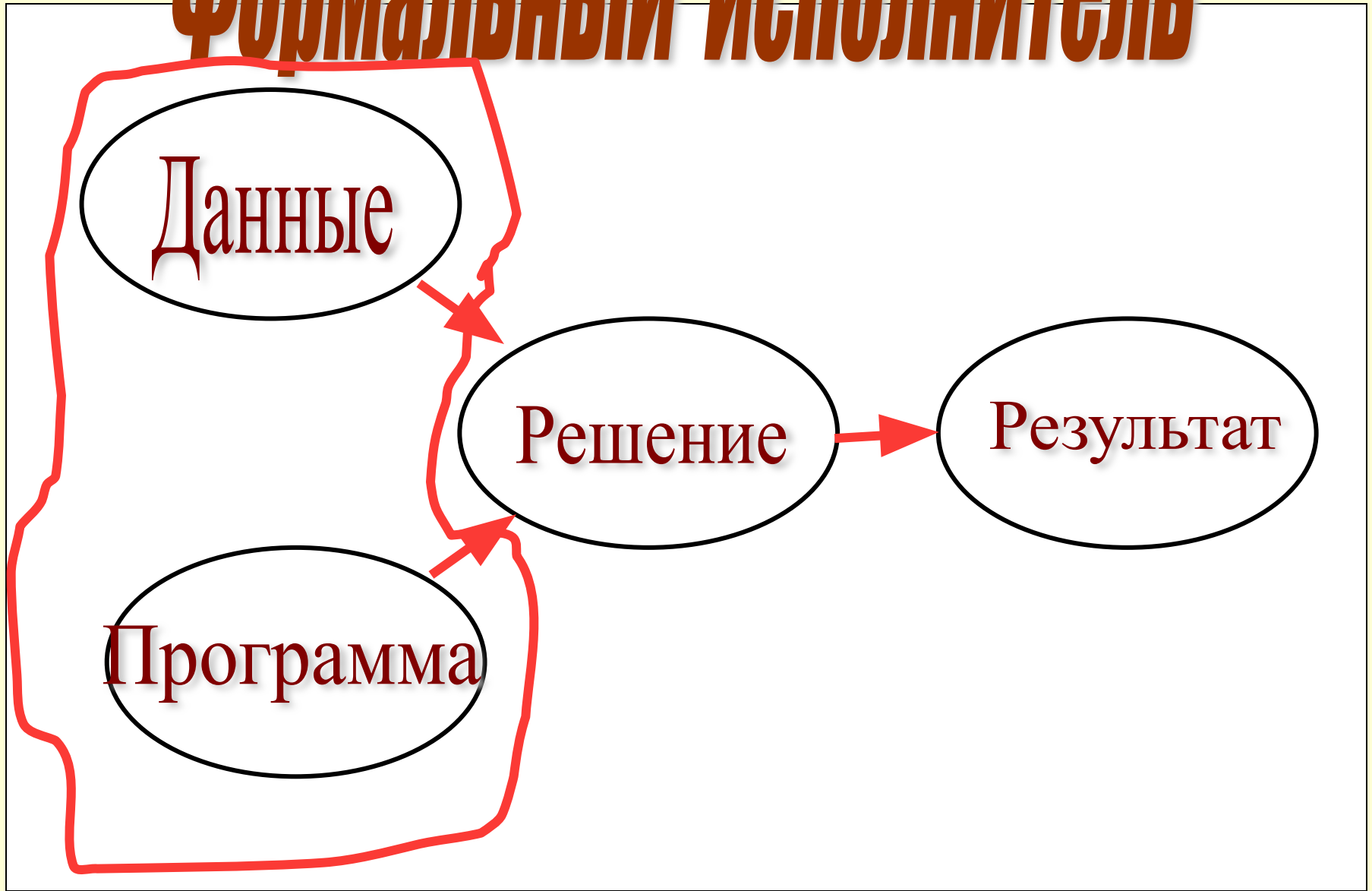


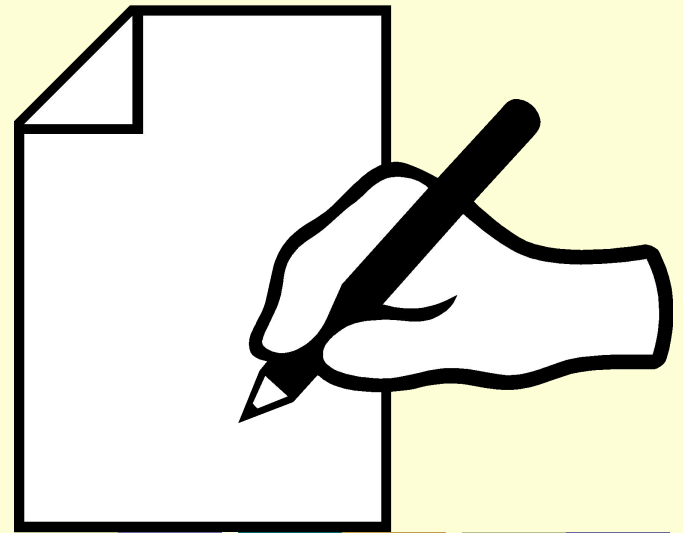
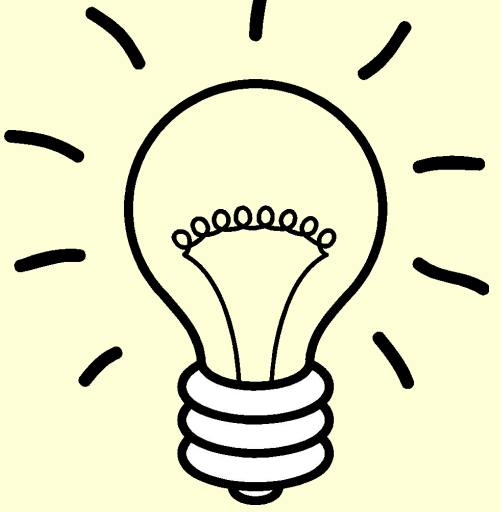
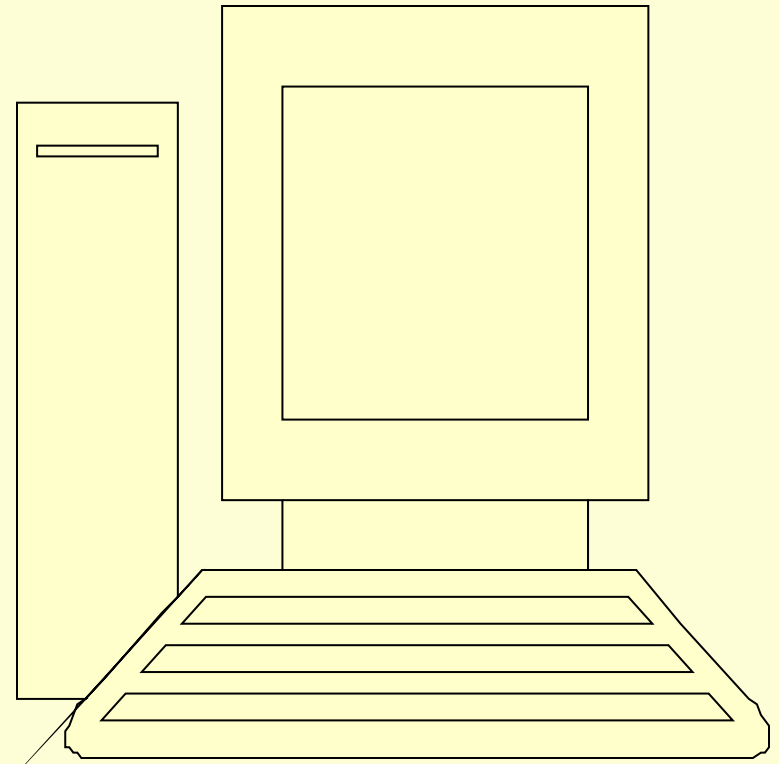
Основные вопросы:

- Формальный исполнитель
- Алгоритм и программа
- Особенности выполнения программы



ФОРМАЛЬНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ





Алгоритмы и программы

- **Алгоритм**-это

последовательность действий

для достижения цели(результата)




Алгоритмы и программы



- Состав команд ЯМК предложил Джон фон Нейман в 1946г.



Алгоритмы и программы

- Программа управления компьютером- это последовательность команд ЯМК.
 - Каждая команда-директива для процессора на выполнение определённого действия
- 

Этапы выполнения программы

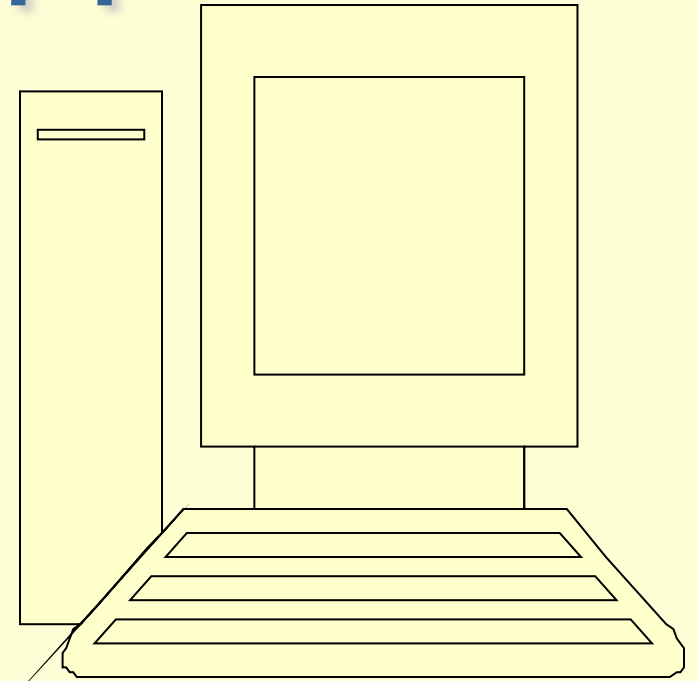


Особенности выполнения программы



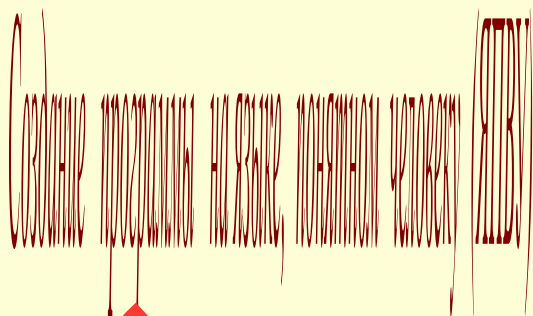
$3+5; A, B$

трансляция



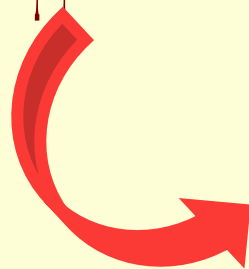
$0011+0101$

Особенности выполнения программы



Результаты


трансляция с ЯПВУ на ЯМК → *Исполнение программы на ЯМК*





ВЫВОД:

Компьютер не обладает способностью к анализу результатов, не может обойтись без программы и исходных данных, следовательно, компьютер-формальный исполнитель алгоритмов и программ.





Контрольные вопросы

- В чём отличие формального исполнителя от интеллектуального?
 - Что такое ЯМК? Кто предложил такую систему?
 - Какие особенности выполнения программы на ЯМК компьютером?
 - Что такое ЯПВУ?
 - Особенности выполнения программы компьютером, написанной на ЯПВУ?
 - Почему компьютер можно назвать формальным исполнителем?
- 