

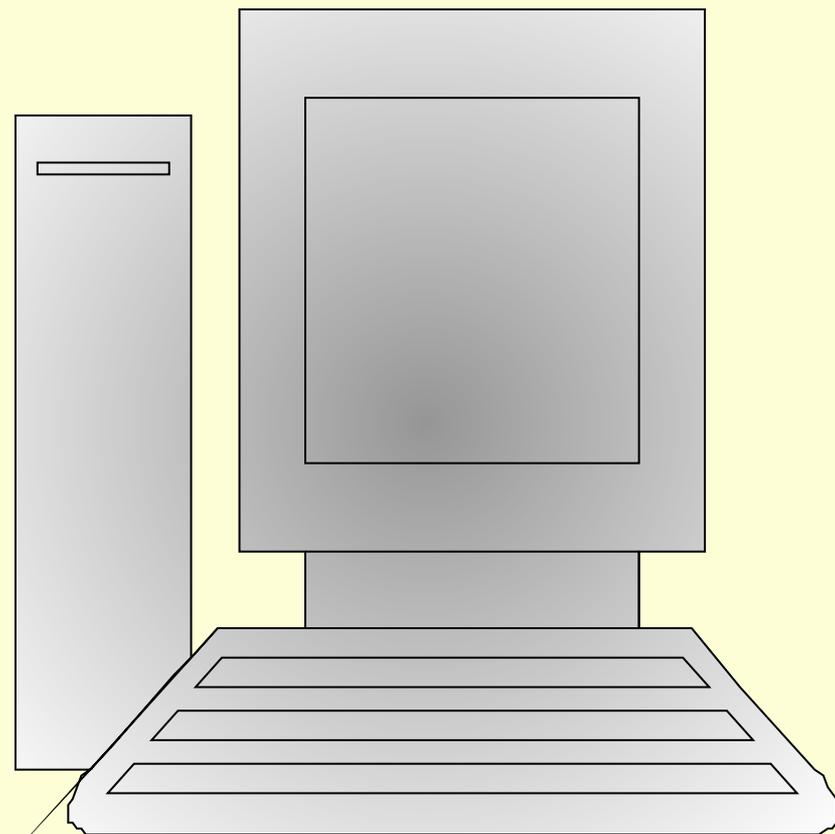


***Компьютер как  
формальный  
исполнитель  
алгоритмов  
(программ)***

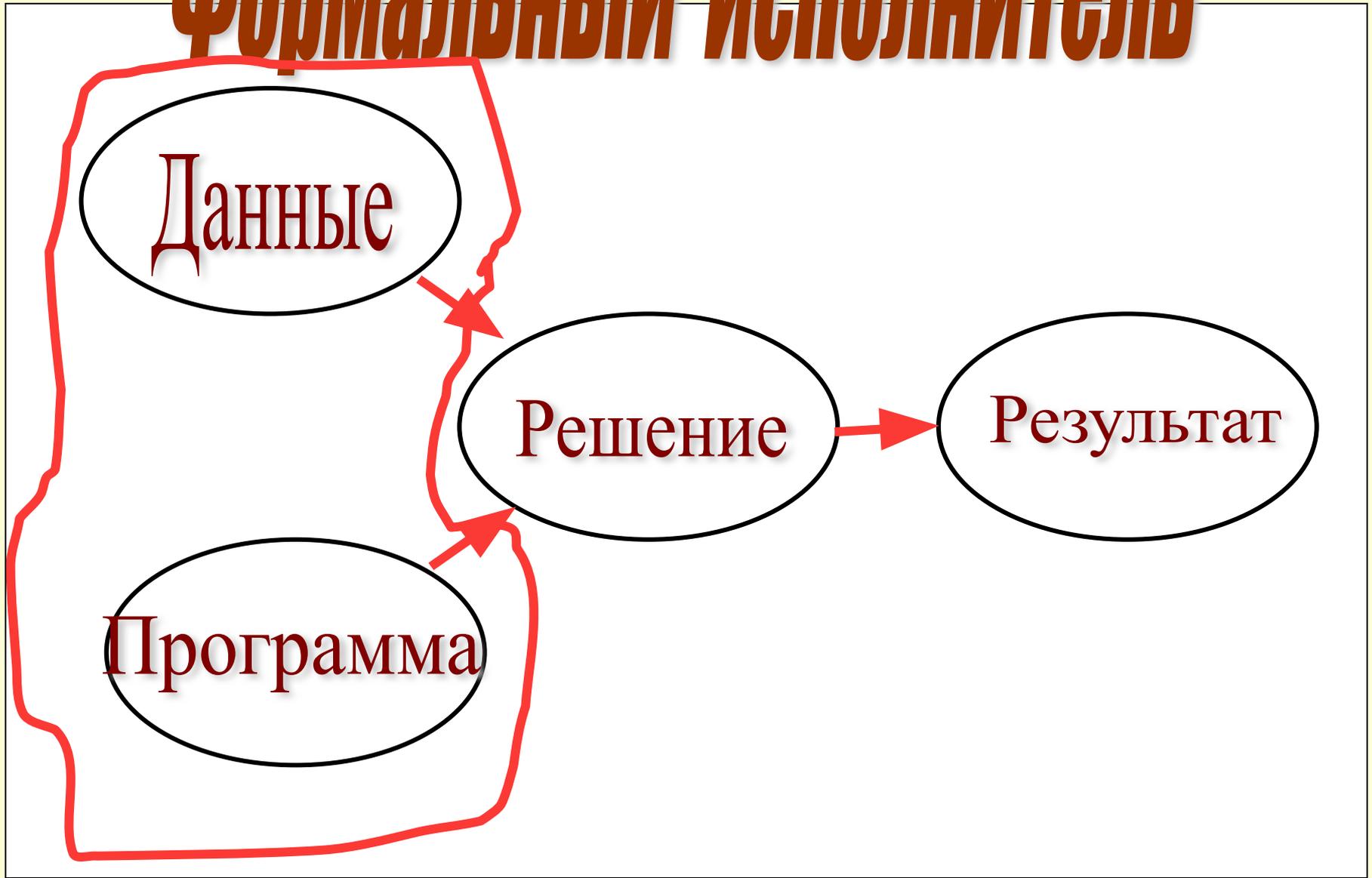


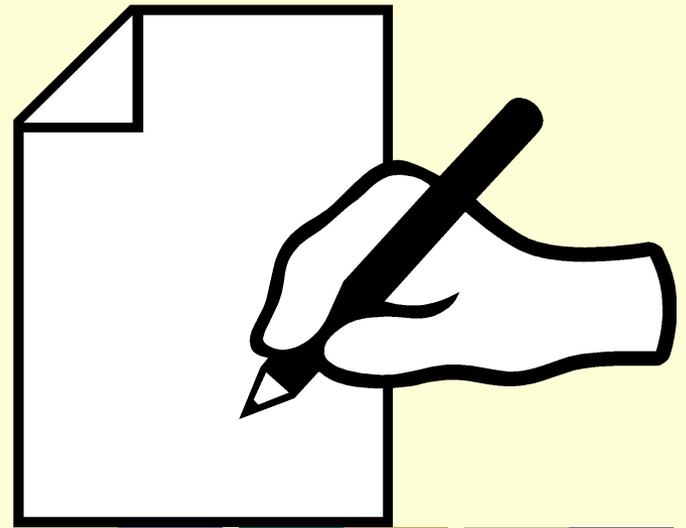
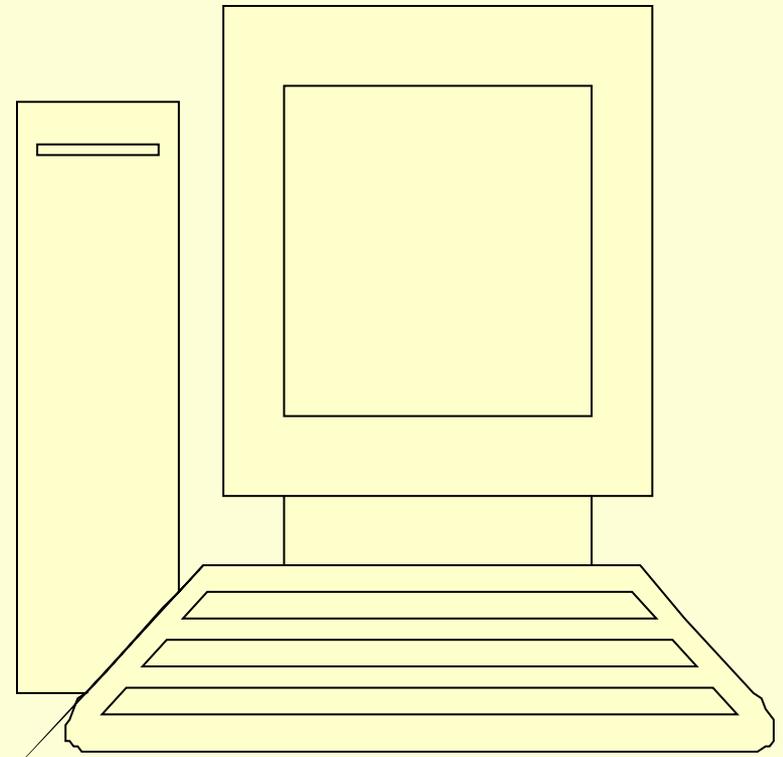
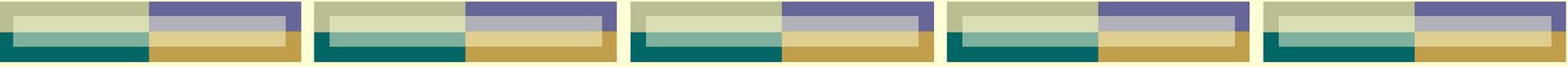
# Основные вопросы:

- Формальный исполнитель
- Алгоритм и программа
- Особенности выполнения программы



# ФОРМАЛЬНЫЙ ИСПОЛНИТЕЛЬ





# Алгоритмы и программы

- **Алгоритм**-это

последовательность действий

для достижения цели(результата)



# Алгоритмы и программы



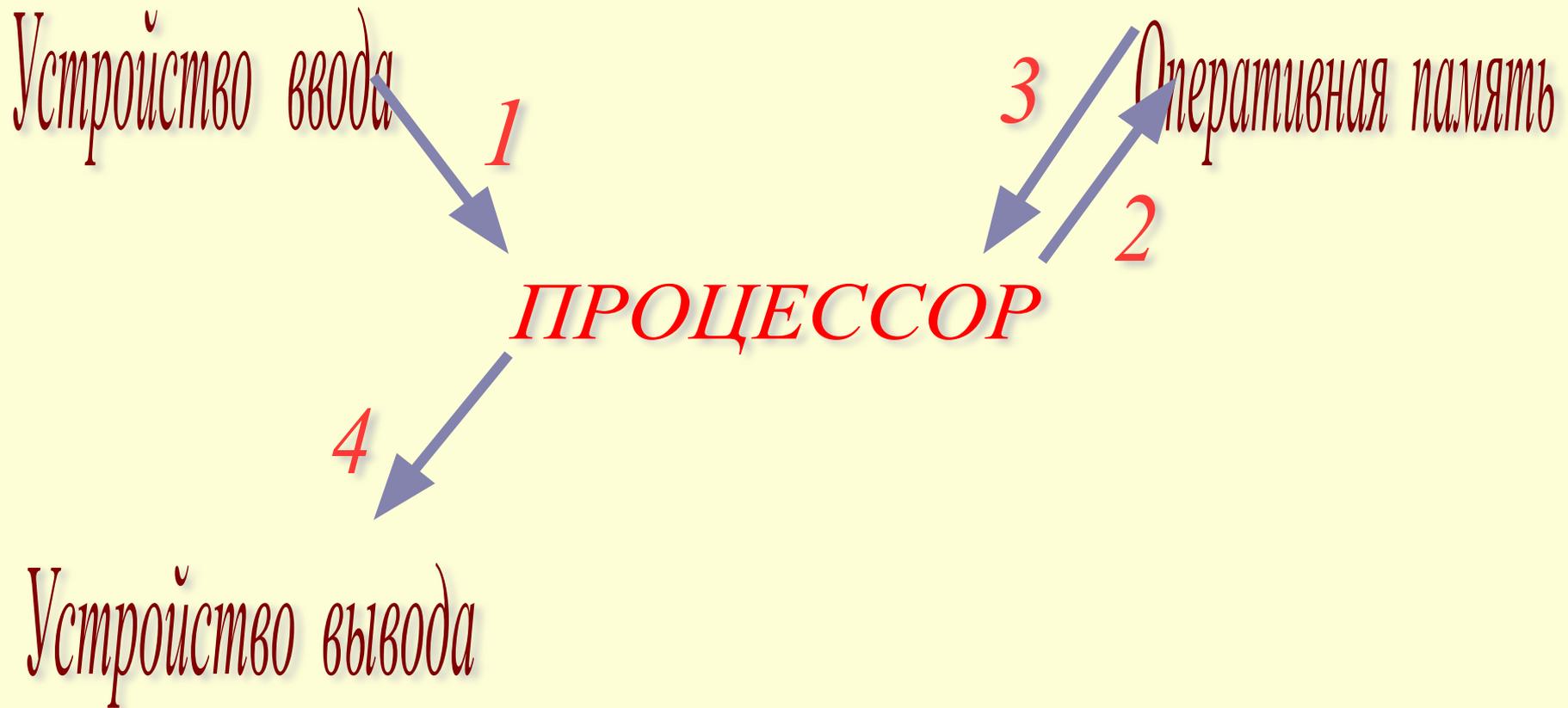
- Состав команд ЯМК предложил Джон фон Нейман в 1946г.



# *Алгоритмы и программы*

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

# Этапы выполнения программы

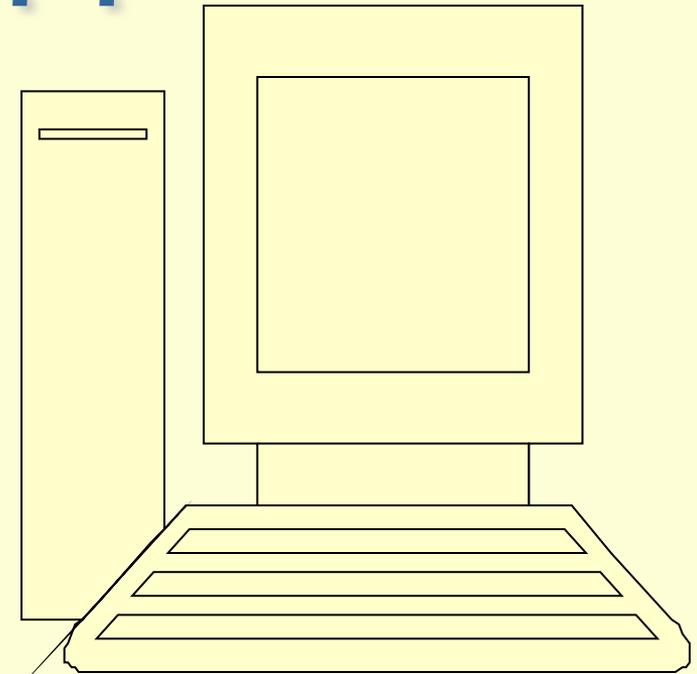


# Особенности выполнения программы



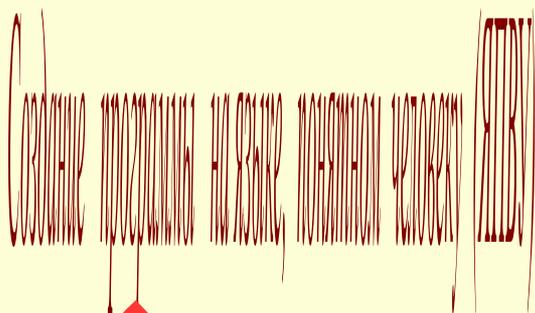
$3+5; A, B$

*трансляция*



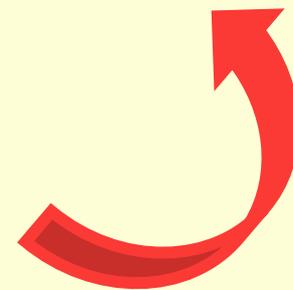
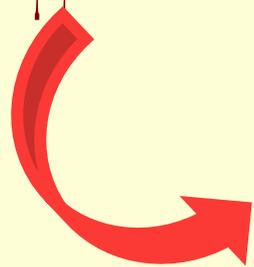
$0011+0101$

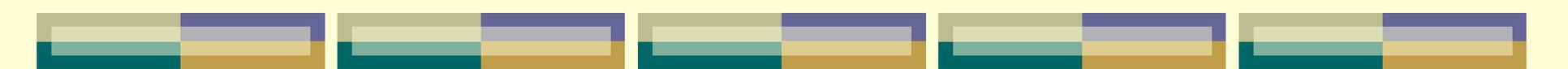
# Особенности выполнения программы



*Результаты*

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

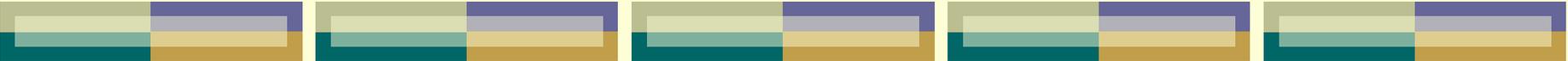




# ВЫВОД:

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?
- 