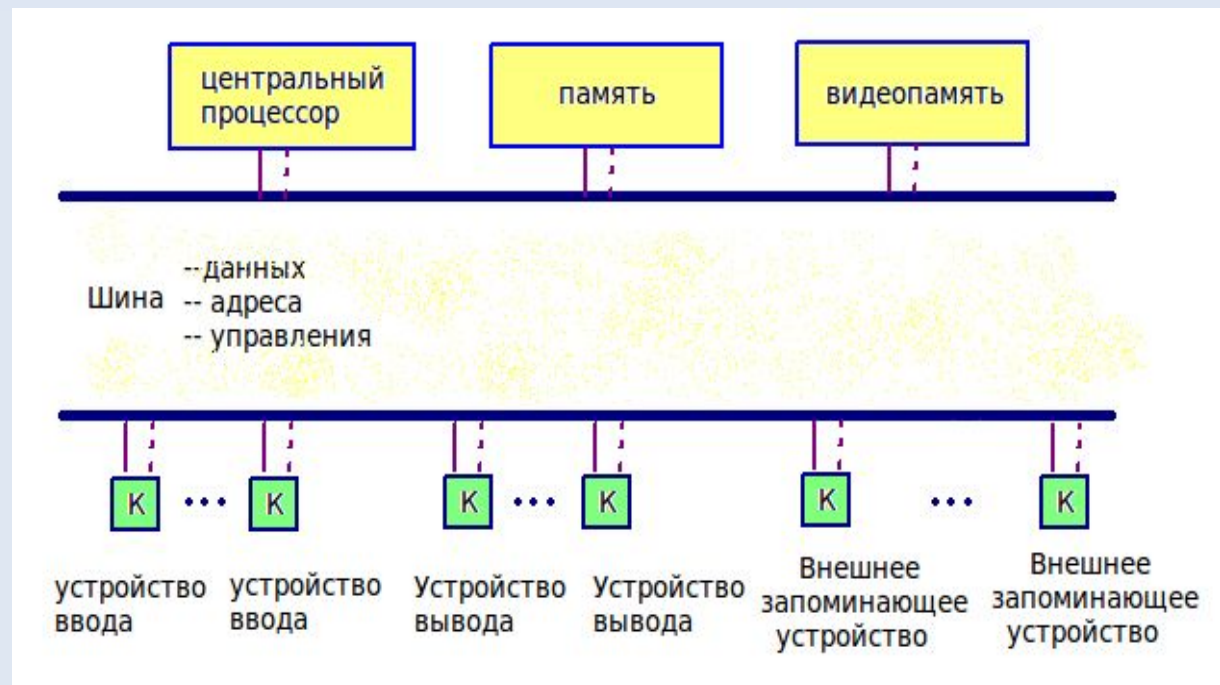


# Развитие архитектуры вычислительных систем

10 класс  
§ 21



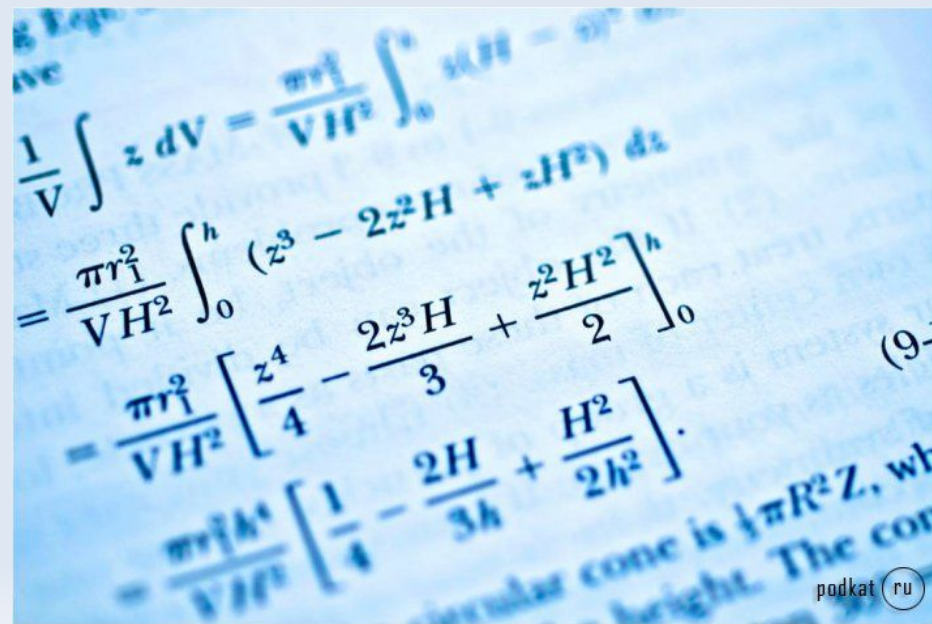
# В каких направленных развивается архитектура вычислительных систем?

- Развиваются ли ПК?
- В чем выражаются изменения?
- Есть ли необходимость в дальнейшем развитии?

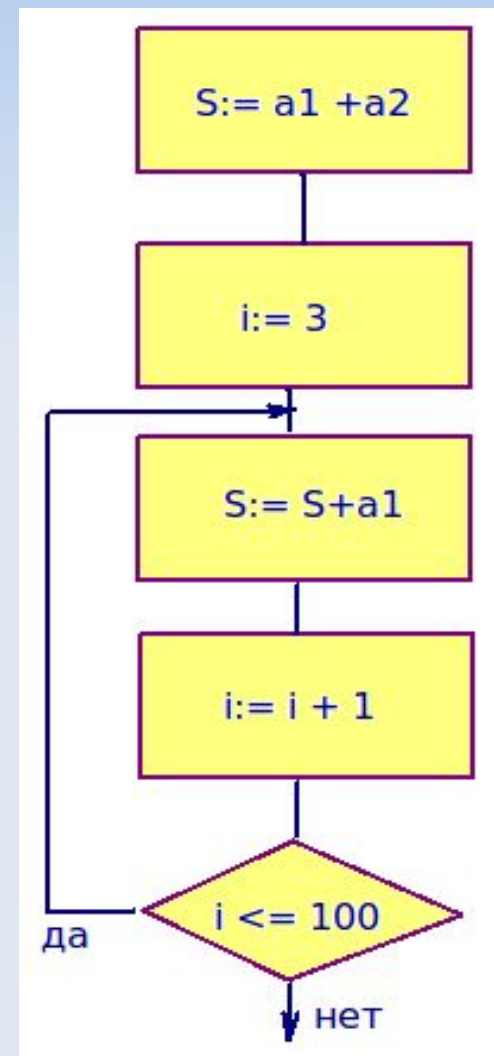
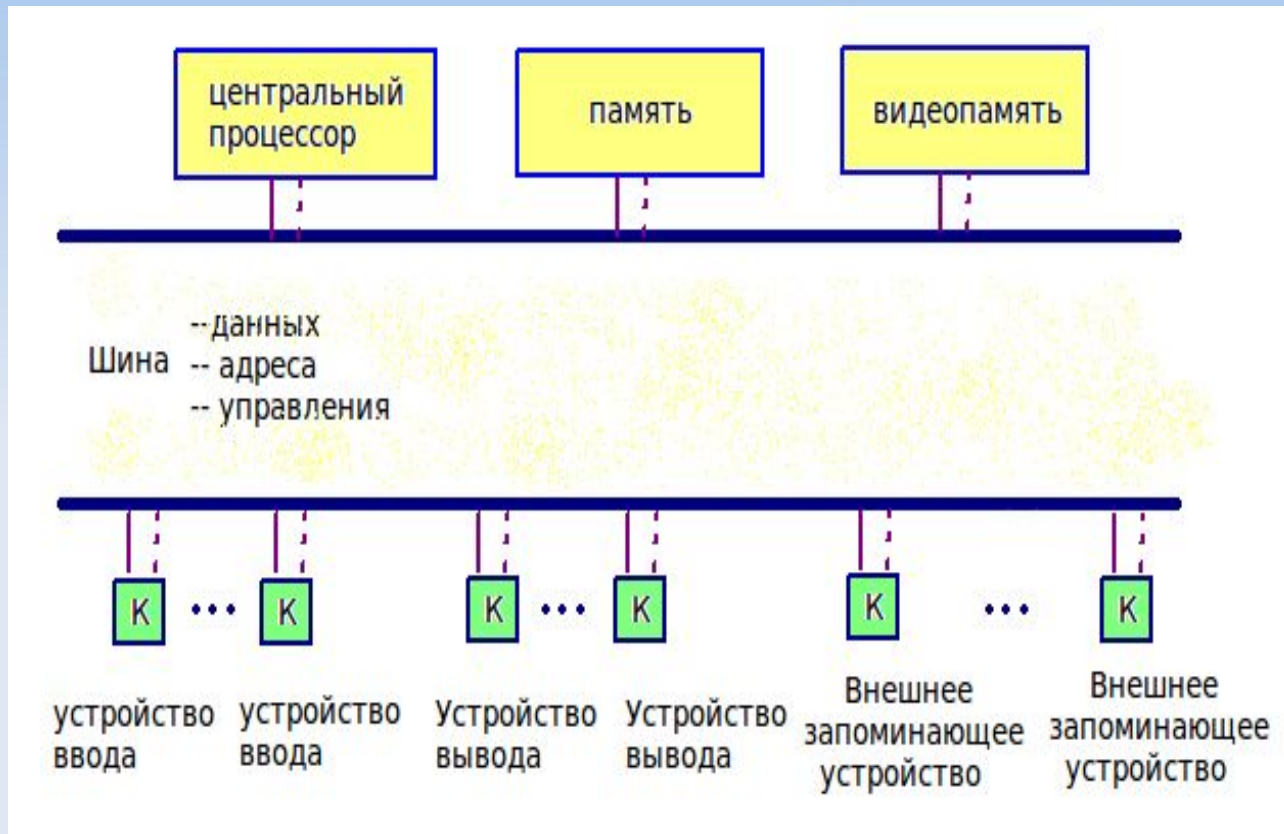


# Задачи, на которые до сих пор не хватает ресурсов

- Математические расчеты (более надежный и долгосрочный прогноз погоды, решение некоторых аэрокосмических задач и т. п.)
- Поиск информации в гигантских БД, достигающих по объему несколько терабайтов
- Моделирование интеллекта



# Как можно ускорить работу компьютера



# Варианты реализации параллельных вычислительных систем

- **Распределенные вычисления** — способ реализации параллельных вычислений путем использования множества компьютеров, объединенных в сеть.
- **Мультипроцессорная система.**  
Реализуется в одном компьютере (происходит независимая работа нескольких устройств: процессоров, блоков ОП, шин и т. д.)