# Практическая работа 9

## Задание 1. Ответы на вопросы

1. Какая память в ПК является самой быстрой?

Сверхоперативные ЗУ (регистры)

2. Объясните, в чем состоит принцип временной и пространственной локальности программы.

Организационные методы распределения памяти позволяют организовать вычислительную систему, в которой рабочее адресное пространство программы превышает размер фактически имеющейся в системе оперативной памяти, при этом недостаток оперативной памяти заполняется за счет внешней более медленной или более дешевой памяти

3. Какие способы существуют для согласования содержимого кэш-памяти и основной памяти?

Для согласования содержимого кэш-памяти с основной памятью используются три общих метода: сквозная запись, буферизованная сквозная запись и обратная запись.

4. Перечислите типы кэш-памяти.

a. полностью ассоциативный кэш;

b. кэш прямого отображения;

c. множественный ассоциативный кэш.

5. Какие схемотехнические решения используются для повышения быстродействия DRAM?

a. включение в микросхемы динамической памяти некоторого количества статической памяти;

b. синхронная работа памяти и ЦП, т.е. использование внутренней конвейерной архитектуры и чередование адресов.

6. В каких микросхемах динамической памяти используется включение некоторого количества статической памяти?

a. FPM DRAM

b. EDO DRAM

c. DDR

7. В каких микросхемах динамической памяти используется внутренняя конвейерная архитектура?

a. BEDO DRAM

b. SDRAM

8. В каких микросхемах динамической памяти используются множественные банки памяти, функционирующие одновременно?

a. SDRAM

9. В каких микросхемах динамической памяти передача данных происходит по обоим уровням сигнала системного таймера?

a. RDRAM