

Тест к Лекции 8

1. Какую функцию НЕ выполняет сопроцессор?

- а) моделирование
- б) навигация
- в) программирование
- г) обработка экономической информации

2. Какой стандарт для представления вещественных чисел используется в большинстве современных математических сопроцессоров?

- а) IEEE 745-1987
- б) IEEE 754-1985
- в) ESI 754-1985
- г) EEP 745-1987

3. Что значит нормализовать число в соответствии со стандартом?

- а) привести в логарифмический вид
- б) привести в экспональный вид
- в) привести в экспонентальный вид
- г) привести в экспоненциальный вид

4. В каком году был разработан первый представитель семейства математических сопроцессоров Intel-8087?

- а) 1975
- б) 1980
- в) 1985
- г) 1987

5. Выберите ответ, где указаны ВСЕ части базовой программной модели блока FPU.

- а) регистровый стек, слово тегов, регистр управления, регистр состояния, указатель команды и указатель данных
- б) регистровый тег, слово стеков, регистр управления, регистр состояния, указатель команды и указатель данных

в) регистровый тег, слово тегов, регистр управления, регистр состояния и указатель команды

г) регистровый стек, слово тегов, регистр управления, регистр состояния и указатель команды

6. Старший байт регистра состояния содержит бит занятости В, сигнализирующий, свободен ли процессор ($V=0$) или занят выполнением численной команды ($V=1$). Какой он по номеру?

а) 8

б) 10

в) 15

г) 16

7. Найдите ошибку в описании тега из регистра тегов – признака, характеризующего содержимое соответствующего численного регистра сопроцессора.

а) 00 – в регистре находится ненулевое число

б) 01 – нулевое число в регистре

в) 10 – недействительное число (бесконечность, денормализованное число, нечисло)

г) 11 – пустой регистр

8. Какая команда НЕ относится к специальным «неожиданным» инструкций?

а) FNCLEX

б) FWAIT

в) FNINIT

г) FNSAVE

9. Через что проходит обмен информацией между процессором и сопроцессором в ЦП фирмы Motorola?

а) встроенную шину ЦП

б) накладную шину ЦП

в) внутреннюю шину ЦП

г) внешнюю шину ЦП

10. Какой протокол использует группу интерфейсных регистров для передачи сопроцессору инструкций?

- а) структурный
- б) структурированный
- в) коммуниторный
- г) коммуникационный

Ответы:

1. в

2. б

3. г

4. б

5. а

6. в

7. а

8. б

9. г

10. г