Тест начат	четверг, 2 марта 2023, 14:40
Состояние	Завершены
Завершен	четверг, 2 марта 2023, 14:55
Прошло	14 мин. 57 сек.
времени	
Баллы	6,17/12,00
Оценка	1,03 из 2,00 (51,39 %)
Вопрос 1	
Частично правильный	
Баллов: 0.67 из 1.00	

Выберите все утверждения, справедливые для системных регистров процессорного ядрам ASDP-2106x

☑ a.	Обращение к системному регистру процессорного ядра возможно путем указания его имени в инструкции ✔	
☑ b.	. Над данными, хранимыми в системных регистрах процессорного ядра, можно выполнять такие же операции, как над данными в регистрах регистрового файла	×
✓ c.	Обращение к системному регистру процессорного ядра возможно путем обращения к ячейке памяти по фиксированному адресу, на которую отображается этот регистр	×
☐ d.	. Над данными, хранимыми в системных регистрах процессорного ядра, можно выполнять только операции пересы, данных и работы с отдельными битами	ІКИ
✓ e.	Для работы с битами системных регистров процессорного ядра используются операции сдвигателя 🗙	
✓ f.	Для работы с битами системных регистров процессорного ядра используются специальные выделенные команды, не связанные ни с каким вычислительным блоком	~
□ g.	. Формат данных, хранимых в системных регистрах процессорного ядра (ФЗ или ПЗ), задается специальным битом в perистре MODE1	

Верно			
Баллов: 1,00 из 1,00			
Выбер	ите все утверждения, справедливые для вычислительных блоков процессора ASDP-2106x		
a.	Регистр аккумулятора умножителя может хранить результаты операций умножения как над ФЗ, так и над ПЗ данными		
☑ b.	Логические побитовые операции выполняются в АЛУ 🗙		
☑ c.	Регистр аккумулятора умножителя имеет повышенную разрядность чтобы снизить накопление ошибки при операциях умножения		
☑ d.	Операция пересылки данных между регистрами не является вычислительной операцией, независимо от префикса ✔ регистра (R или F) она выполняется одинаково, как пересылка набора битов		
e.	При работе с Ф3-данными младшие 8 битов регистров регистрового файла недоступны для вычислительных блоков и могут использоваться для хранения каких-либо значений.		
✓ f.	Все регистры регистрового файла могут хранить как Ф3-данные, так и П3-данные. Тип операции/данных (Ф3 или ✔ П3) определяется в конкретной инструкции префиксом (R или F) перед номером регистра в инструкции.		
☑ g.	Все вычислительные блоки могут читать входные операнды из регистров регистрового файла или ячейки памяти или в регистрового файла или в регистрового файла		
✓ h.	Имеется три вычислительных блока: АЛУ, Умножитель, Сдвигатель ✔		
Вопрос 3 Неверно			
Баллов: 0,0	00 из 1,00		
Что тан	кое многофункциональная инструкция для процессора SHARC ADSP?		
О а.	Инструкция, которая содержит большей одной вычислительной операции (разделенных запятыми), выполняемых за один такт		
b.	Инструкция, которая содержит большей одной операции (разделенных запятыми), выполняемых за один такт 🗶		
О с.	Инструкция, которая содержит большей одной вычислительной операции и операцию (или операции) доступа к данным (разделенных запятыми), выполняемых за один такт		
Вопрос 4			
Верно			
Баллов: 1,0	00 из 1,00		
Как в программе осуществляет обращение к регистрам регистрового файла?			
Как в п	программе осуществляет обращение к регистрам регистрового файла?		
	программе осуществляет обращение к регистрам регистрового файла? С помощью косвенной адресации		

Вопрос 2

Вопрос 5	
Неверно	
Баллов: 0,0	00 из 1,00
Выбері	ите утверждение, верное для ADSP-21060
О а.	Общий объем адресуемой памяти данных (DM) больше, чем общий объем адресуемой памяти команд (PM)
O b.	Общий объем адресуемой памяти команд (PM) такой же, как общий объем адресуемой памяти данных (DM)
C.	Общий объем адресуемой памяти команд (PM) больше, чем общий объем адресуемой памяти данных (DM) 🗶
Вопрос 6 Верно	
Баллов: 1,0	10 из 1,00
	кции вида: *R5, R3=R9+R13, R2=DM(I1,M2), R9=PM(I8, M15); 2 ✓
Вопрос 7 Верно Баллов: 1,0	00 из 1,00
Выбері	ите все утверждения, справедливые для регистров флагов вычислительного ядра процессора ADSP-2106x
a .	Липкий флаг может быть автоматически установлен по результатам выполнения операции, но сброшен может быть только путем применения специальной команды обнуления флага
□ b.	Если в рамках одной инструкции выполняются одновременно операции нескольких вычислительных блоков, то сначала флаг нуля устанавливается или сбрасывается по результатам операции АЛУ, затем он перезаписывается по результатам операции Умножителя и затем (окончательно) устанавливается по результатам операции Сдвигателя
✓ c.	У каждого вычислительного блока есть собственный набор обычных и липких флагов, которые могут быть

d. Результат операций округления или насыщения Умножителя зависит от значения флагов переполнения или потери

значимости, установленных по результатам выполнения предыдущей операции Умножителя

установлены или сброшены по результатам выполнения инструкции.

Вопрос 8	
Неверно	
Баллов: 0,00 из 1,00	
Сколько операций обращения к памяти выполняется при выполнении инструкции в R3=PM(I8,M9); если эта инструкция выполняется впервые?	вида R1=R2+R3, R2=DM(I1,M2) ,
○ a. 1	
○ c. 4	
O d. 3	
Вопрос 9 Неверно Баллов: 0,00 из 1,00	
Из приведенных ниже инструкций выберите все, которые являются корректными м содержащими синтаксических ошибок). □ а. F2=F4*F7, F6=F9+F14, F4=DM(I8,M9), F8=PM(I1, M2); ★ □ b. F2=F9*F12, F6=F1+F2, F4=DM(I1,M7), F8=PM(I15, M8); ★ □ c. F2=F4*F7, F6=F9+F14, F4=DM(I1,M7), F8=PM(I15, M8); □ d. F2=F4*F7, F6=F9+F14; □ e. F2=F4*F7, F4=DM(I1,M7), F8=PM(I15, M8);	иногофункциональными инструкциями (не
Вопрос 10 Неверно Баллов: 0,00 из 1,00	
Во внутреннюю память записали следующие несколько значений (сначала указан а 0х40000 <- 0х2; 0х40001 <- 0х3; 0х40002 <- 0х4; 0х40003 <- 0х5. Какое 32-разрядное значение будет прочитано из памяти при обращении по адрес Ответ запишите в 16-ной СС (с префиксом 0х) без незначащих ведущих нулей, напр	ry 0x20000?
Ответ: 0x2030405)x

Укажит	re элементы, которые входят в состав архитектуры процессора SHARC ADSP-2106х
	Процессорное ядро (Core Processor) ✔
□ b.	Внешнее динамическое ОЗУ (DRAM)
□ c.	Блок аналого-цифрового преобразования сигналов
□ d.	Внутренняя Flash-память
☑ e.	Внутреннее статическое ОЗУ 🗸
f.	Подпроцессор ввода/вывода (I/O Processor) ✔
☐ g.	Внешнее статическое ОЗУ
□ h.	Сопроцессор обработки сигналов
□ i.	Интерфейс отладки и тестирования JTAG
Вопрос 1 Частично і Баллов: 0,7	правильный
Выбер	ите все утверждения, справедливые для теневых (альтернативных) регистров процессорного ядра ASDP-2106x
☑ a.	Работа с теневыми регистрами регистрового файла (в отличие от основных регистров) выполняется с помощью специальных выделенных инструкций
☐ b.	Теневые регистры имеют ограниченные возможности по сравнению с основными регистрами (меньшую разрядностили большее время обращения или ограниченный перечень допустимых операций)
✓ c.	Теневой регистр есть у каждого регистра регистрового файла, регистра DAG и регистра аккумулятора Умножителя ✔
d.	В отличие от других теневых регистров, оба теневых регистра Умножителя являются активными одновременно и могут быть использованы без необходимости переключения между ними
□ e.	Переключение между основными и теневыми регистрами производится в программе сращу для нескольких регистров путем установки или сброса соответствующего бита в одном из регистров управления
f.	Теневые регистры могут хранить только Ф3-данные
☑ g.	Использование теневых регистров позволяет быстро переключать контекст задачи без необходимости сохранять данные в памяти и восстанавливать их оттуда

Вопрос 11

Частично правильный Баллов: 0,75 из 1,00