Выполнил: Кравцов Семен группа:Р41193 Задание:



Часть 1:

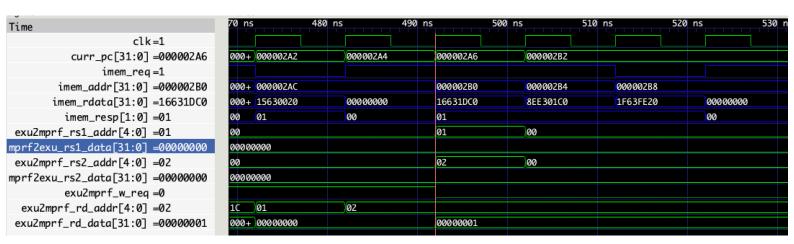
Фрагмент dump-файла с инструкцией beq:

000002a0 <_run_test>:						
2a0:	4e09	li t3,2				
2a2:	4081	li ra,0				
2a4:	4101	li sp,0				
2a6:	00208663	<pre>beq ra,sp,2b2 <_run_test+0x12></pre>				
2aa:	1dc01563	bne zero,t3,474 <fail></fail>				
2ae:	01c01663	<pre>bne zero,t3,2ba <test_3></test_3></pre>				
2b2:	fe208ee3	<pre>beq ra,sp,2ae <_run_test+0xe></pre>				
2b6:	1bc01f63	bne zero,t3,474 <fail></fail>				

Машинное представление команды beq: 00208663, что соответствует полученной диаграмме:

000002A4	00000ZA8		00000ZAC
40814E09	86634101	0000000	15630020

Так как в системе задействованы RVC инструкции. Чтение инструкций из памяти "сдвинуто" на halfword. Ниже представлена диаграмма выполнения инструкции BEQ:



Выполнение инструкцию beq.

Из диаграммы видно, что сравниваемые регистры ровны, поэтому у нас происходит «прыжок» на адрес 2b2, это можно в curr_pc.



PC после инструкции beq стал равен 2b2.

Часть 2

Результат для архитектуры RVI:

```
Number_Of_Runs= 500, HZ= 1000000
Time: begin= 22931, end= 188991, diff= 166060
Microseconds for one run through Dhrystone: 332
Dhrystones per Second: 3010
Test passed
#------
# Summary: 2/2 tests passed
#------
```

Имя: dhrystone21.hex

Тип: Текстовый документ (text/plain)

Размер: 49,5 kB (49 462 байта)

Результат для архитектуры RVIM:

Имя: dhrystone21.hex

Тип: Текстовый документ (text/plain)

Размер: 45,6 kB (45 562 байта)