Relatório 4

Mônica Aoki Faria RA:156787

Leonardo Rodrigues Marques RA:178610

1)Primeiro ele coloca o valor de em R3 e depois coloca em R0 para retornar.

2)Primeiro ele coloca o valor de em R3 e depois coloca em R0 para retornar.

3) Na função, o programa usa os registradores R3 e R4 para retornar o valor do tipo double.

R3 é mais significativo, R4 é menos significativo. Logo depois, ele joga R3 em R0 e R4 em R1.

4)O parâmetro da função do tipo int é passado em R0.

5)O parâmetro da função do tipo float é passado de R3 e depois em R0.

6)Na função double, o parâmetro é passado em R4 e R3, logo depois R4 em R1 e R3 em R0.

7)Na function4, o primeiro, segundo e terceiro parâmetros são passados nos registradores R0, R1 e R2 respectivamente.

8)Na function5, os valores 1, 2, 3, 4 são passados nos registradores R0, R1, R2, R3 respectivamente. Os valores 5, 6, 7 são passados através da pilha.

9)No programa 4c:

a1:

O valor da variável é jogado em R3, e depois é feito um str em R7 deslocado de #28.

b1:

feito um ldr em R3 de PC deslocado #44 e depois é feito um str rm R3 de R7 deslocado #44.

b2:

é feito um ldr em R4 e R3 de PC deslocado #36, #28 respectivamente e depois é feito um str em R3, R4 de R7 deslocado de #16 e #20 respectivamente.

A2:

é feito um ldr em R3 de R7 deslocado de #28, anteriormente foi armazenado o valor de a1 nessa posição. Finalmente, é feito um str do valor de R3 para R7 deslocado de #12.

b2:

é feito um ldr em R3 de R7 deslocado de #24, anteriormente foi armazenado o valor de a1 nessa posição. Finalmente, é feito um str do valor de R3 para R7 deslocado de #8.

c2:

é feito um ldr em R3 e R4 de R7 deslocado #16(+significativo) e #20(-significativo) e depois um str do valor de R3 e R4 para R7 deslocado de #0 e #4.

10)

0,1 \* 2 = 0,2 ------------------------- 0

0,2 \* 2 = 0,4 ------------------------- 0

0,4 \* 2 = 0,8 ------------------------- 0

0,8 \* 2 = 1, 6 ------------------------ 1

0,6 \* 2 = 1,2 ------------------------- 1

0,2 \* 2 = 0,4 ------------------------- 0

.

.

.

0,1(10) = 0,00011001100110011001100(2)

0,00011001100110011001100(2) = 0,00011001100110011001100(2) \* 2 ^0

Expoente: 0 + 127(10) = 127(10) = 0111 1111(2)

-----> 0 01111111 00011001100110011001100

0,625 \* 2 = 1,25 ------------------- 1

0,25 \* 2 = 0,5 ----------------------- 0

0,5 \* 2 = 1 --------------------------- 1

-13,625(10) = 1101,101(2)

1101,101(2) = 1,101101(2)\*2^3

Expoente: 3(10) + 127(10) = 130(10)

-----> 1 100000010 1011010000000000000000