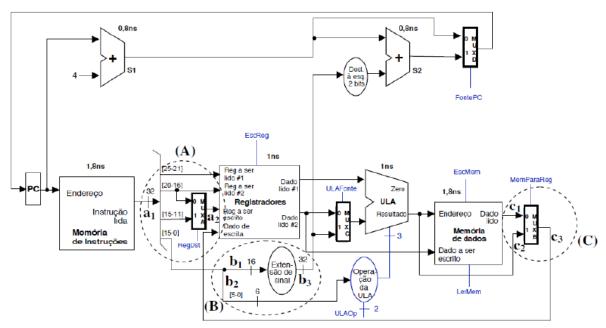
1ª Questão) (1.0 ponto) Considere que o código em C da função int Qx(int) a seguir foi compilado para MIPS

```
A variável i foi armazenada em $a0 e que os resultados gerados pela
int Qx (int i) (
  (... lógica em C ...);
                                      função Qx estarão em $50 e $51, valores literais (variáveis) no espaço
                                      de memória global.
                                      As instruções 11 e addiu correspondem, respectivamente, a um load
Código MIPS compilado:
  Qx:
                                      imediato (constante) e um add imediato sem sinal (constante positiva).
     li $t1, 32
                                      a) Traduza o código MIPS para C
     li $s0,
                                      b) O que faz exatamente essa sequência de código em Qx?
              32
     li Ssl.
                                      c) Quais os valores finais armazenados em $50 e $51? Especifique
     add $s0,
               $50,
                     $a0
     L1: addiu $s0, $s0, 1
                                      os valores em função do parâmetro i da função Qx.
     sub $s1, $t1, $s0
     bne $s0,
               $t1, L1
   jr $ra
```

2ª Questão) Suponha que a seguinte sequência de instruções deve ser executada nesta arquitetura



Endereço	Instrução	Observações
FA00:0000	lw \$s0,60(\$t0)	Os registradores \$t0-\$t7 são numerados de 8 a 15 (temporários) e os de \$s0-\$s7 de 16 a
		23. (valores salvos/arma zenados). O opcode de lw é 35. O opcode da instrução sub é 0,
FA00:0004	lw \$s1,64(\$t0)	com 34 nos bits [5-0]. O valor (em hexa) de \$t0 = 8AFF:0000. Os valores carregados
FA00:0008	sub\$s2,\$s0,\$s1	em \$s0 e \$s0 após a execução da instrução lw serão, respectivamente, 12 e 25. Campos
	, ,,,,,,,,	de bits não utilizados/desnecessários para a classe instrução terão valor 0.

Mostre quais os valores dos conjuntos de bits (a1 a c3) que estão sendo enviados em cada uma das partes

	Opcode	Rs (\$t0)	Rt (\$s0)	Rd	Shant	Funct
lw \$s0,60(\$t0)						
lw \$s1,64(\$t0)						
sub \$s2,\$s0,\$s1						
Posição	31-26	2521	20-16	15-11	11-6	5-0