

Treino de Branchs e Jumps

Lucas

17 de setembro de 2015

Questão 1: Você está no endereço efetivo 0x600 e quer deslocar o fluxo do código para o endereço LABEL 2 = 0x0, você pode fazer isso usando branch? jump? Quais os valores do branch (bne \$s1, \$0, LABEL2), e do jump (j LABEL2) no formatos I, J respectivamente a seguir, para poder deslocar de 0x600 para 0x0.

Formato I

opcode	rs	rt	imediato
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Formato J

opcode	imediato
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Questão 2: Você está no endereço efetivo 0x400400 e quer deslocar o fluxo do código para o endereço LABEL 2 = 0x403400, você pode fazer isso usando branch? jump? Quais os valores do branch (bne \$t1, \$0, LABEL2), e do jump (j LABEL2) no formatos I, J respectivamente a seguir, para poder deslocar de 0x400400 para 0x403400.

Formato I

opcode	rs	rt	imediato
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Formato J

opcode	imediato
<input type="text"/>	<input type="text"/>

Questão 3: Você está no endereço efetivo 0x800 e quer deslocar o fluxo do código para o endereço LABEL 2 = 0x900, você pode fazer isso usando branch? jump? Quais os valores do branch (bne \$s3, \$s1, LABEL2), e do jump (j LABEL2) no formatos I, J respectivamente a seguir, para poder deslocar de 0x800 para 0x900.

Formato I

opcode <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	rs <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	rt <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	imediato <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>
--	--	--	--

Formato J

opcode <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>	imediato <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div>
--	--