

Tuesday, October 4

Name \_\_\_\_\_

Email \_\_\_\_\_

6.035 Fall 2016

Miniquiz #12

5 minutes

---

1. Why might one choose the left snippet of x86 assembly code over the right?

	<code>movq \$0, -8(%rbp)</code>		<code>movq \$0, -8(%rbp)</code>
	<code>cmpl \$2, -20(%rbp)</code>		<code>cmpl \$2, -20(%rbp)</code>
	<code>jne .L2</code>		<code>je .L2</code>
	<code>movq -32(%rbp), %rax</code>		<code>movq -32(%rbp), %rax</code>
	<code>addq \$8, %rax</code>		<code>addq \$16, %rax</code>
	<code>movq %rax, -8(%rbp)</code>		<code>movq %rax, -8(%rbp)</code>
	<code>jmp .L3</code>		<code>jmp .L3</code>
<code>.L2:</code>		<code>.L2:</code>	
	<code>movq -32(%rbp), %rax</code>		<code>movq -32(%rbp), %rax</code>
	<code>addq \$16, %rax</code>		<code>addq \$8, %rax</code>
	<code>movq %rax, -8(%rbp)</code>		<code>movq %rax, -8(%rbp)</code>
<code>.L3:</code>		<code>.L3:</code>	
	<code>movq -8(%rbp), %rax</code>		<code>movq -8(%rbp), %rax</code>