Activity 1

1. done

2. done

3. done

4. 32

5. 3 types – R, I, J – R: add, slt I: sw, addi, J: j, jal

6.

a. 0x8, I format

b. rs 10000

opcode addi:0x8 : 01000

rs: $s0, 10000

rt: $0, 00000

imm: 0x0019, 0000 0000 0001 1001

c. 0010 0000 0001 0000 0000 0000 0001 1001 and hex is 0x20100019

7.

a.0

b. R

c.

d. shamt

e. funct

8.

a. 0000 00:op

rs: 10 001

1+16=17

b. 0000 0010 0011 0000 0100 0000 0010 1010 and the hex is 17

c. $t0

$s0

d. slt

e. slt $s0, $s1, $t0 slt $t0, $s1, $s0

f. I op: 0x5 rs: $0 :0x0 $rt:$t0 :0x8 0x1 4

9.

a. 0x2

b. 0x0040030

c.

d. 0000 0000 0100 0000 0000 0011 0000

0000----- 0000 0100 0000 0000 0011 00 -----00

e.