

7. Considerando que no endereço de memória acedido pela instrução "lb \$t0, 0xFF(\$t1)" está armazenado o valor 0x82, o valor armazenado no registo destino no final da execução dessa instrução é:
- a. 0xFF.
 - ☒ b. 0x82.
 - c. 0xFFFFFFFF82.
 - d. 0xFF82.
8. A instrução virtual "bgt \$t8,\$t9,target" da arquitectura MIPS decompõe-se na seguinte sequência de instruções nativas:
- a. "slt \$1,\$t8,\$t9" seguida de "bne \$1,\$0,target".
 - b. "slt \$1,\$t9,\$t8" seguida de "bne \$1,\$0,target".
 - ☒ c. "slt \$1,\$t8,\$t9" seguida de "beq \$1,\$0,target".
 - d. "slt \$1,\$t9,\$t8" seguida de "beq \$1,\$0,target".
9. Os endereços mínimo e máximo para os quais uma instrução "bne" presente no endereço 0x00430210 pode saltar são:
- ☒ a. 0x00000000, 0xFFFFFFFF.
 - b. 0x00000000, 0x0FFFFFFC.
 - c. 0x00428214, 0x00438213.
 - d. 0x00410214, 0x00450210.
10. A instrução "jal funct" executa sequencialmente as seguintes operações:
- ☒ a. $SPC = SPC + 4$, $\$ra = SPC$, $SPC = funct$.
 - b. $SPC = SPC + 4$, $SPC = funct$, $\$ra = SPC$.
 - c. $\$ra = SPC$, $SPC = funct$.
 - d. Nenhuma das anteriores.
11. Os endereços mínimo e máximo para os quais uma instrução "j" presente no endereço 0x00430210 pode saltar são:
- a. 0x00428214, 0x00438213.
 - b. 0x00000000, 0xFFFFFFFF. ☒
 - c. 0x00410214, 0x00450210.
 - d. 0x00000000, 0x0FFFFFFC.
12. Segundo a convenção de utilização de registos da arquitectura MIPS, uma subrotina não necessita de salvar os registos com os prefixos:
- ☒ a. \$a, \$v, \$s.
 - b. \$s, \$v, \$t.
 - c. \$a, \$v, \$t.
 - d. \$a, \$s, \$t.
13. Na arquitectura MIPS a *stack* é gerida de acordo com os seguintes princípios:
- a. cresce no sentido dos endereços mais altos, apontando o registo \$sp para a última posição ocupada.
 - ☒ b. cresce no sentido dos endereços mais baixos, apontando o registo \$sp para a última posição ocupada.
 - c. cresce no sentido dos endereços mais altos, apontando o registo \$sp para a primeira posição livre.
 - d. cresce no sentido dos endereços mais baixos, apontando o registo \$sp para a primeira posição livre.