



UNIVERSIDADE EDUARDO MONDLANE
Departamento de Engenharia Electrotécnica
Microprocessadores
PERGUNTAS DE REVISÃO Nº 4/22

1. Porque será que o Z80 recorre a algoritmos finitos para resolução de problemas?
2. Porque será que o contador do programa tem uma saída de 16 bits?
3. Quantos bits possui o apontador de pilha? Julga que poderia ter menos? Porquê?
4. Porque razão tem 8 bits os registos de uso geral?
5. Apresente uma proposta dum operador do produto lógico a usar na ULA.
6. Mencione alguns dispositivos que poderão ser enquadrados na UC do Z80. Justifique.
7. Um programa sofre um salto para 0060 quando estava no endereço 0012.
 - a. Qual será o valor do PC ao realizar este salto/desvio?
 - b. Qual será o valor do SP ao realizar este salto/desvio?
 - c. Qual será o endereço de recuperação para retorno deste salto/desvio?
8. Um programa deve chamar uma subrotina, que está em 0060, quando estava no endereço 0012.
 - a. Qual será o valor do PC ao realizar este salto/desvio?
 - b. Qual será o valor do SP ao realizar este salto/desvio?
 - c. Qual será o endereço de recuperação para retorno deste salto/desvio?
9. A guarda dos endereços de recuperação após desvios foi reservada à área da memória que se estende de 4020 à 4064. Esta pilha já está em 4032. Quando estava no endereço 0012.
 - a. Em que local(is) estará o endereço de recuperação ao realizar-se este salto/desvio?
 - b. Qual será o valor do SP ao realizar este salto/desvio?
 - c. Qual será o valor do SP ao se regressar deste salto/desvio?