

Atividade avaliativa 3001 A e B

Duplas – Valor 3,5 (35%)

Instruções:

- Faça as questões digitadas em algum editor de texto para que a exportação para um pdf seja possível de ser copiada caso seja necessário simular o programa na correção. As questões que não são programas podem ser feitas à mão.
- Só é necessário que 1 aluno entregue o pdf com o nome dos dois integrantes
- Deve ser entregue até 23:59h do dia 23 de maio de 2021.
- Caso não seja entregue no prazo, o estudante entrará no sistema da recuperação.
- Esta atividade tem um valor de 3,5 pontos mas corresponde a 35% da pontuação do ano letivo. Note que a soma é feita com valor total 10 mas será calculado com o peso correto na nota final.

1 – Explique o papel do PC nos microprocessadores. (2,0)

2 – Mostre o exemplo de um loop infinito e um loop finito que termina usando o controle com a instrução CMP. (2,0)

3 – Explique porque as instruções CALL e RET usam a pilha de forma implícita. (2,0)

4 – Faça um programa que funcione no simulador sim8085.com capaz de ler os conteúdos de 0850H e 0851H e colocar o quociente dos dois em 0860H. (use subtrações sucessivas) (2,0)

5 – Faça um programa que funcione no simulador sim8085.com que leia uma lista de memória de 0850H a 085FH com valores aleatórios e desordenados, e, caso encontre pelo menos um valor maior que 5, deve escrever 01H no endereço 0860H, caso contrário, escrever 00H. (2,0)