
UFOP-DECOM-BCC264 Nº 01/2021-1

1º TP 2020-2 (12-10-2021)

- 1) Defina as gerações de computadores presentes no livro do Tanenbaum, explicando TAMBEM o que é uma tarefa, um sistema operacional multitarefa, a diferença para a definição de time-sharing (são parecidos, mas o foco é diferente), time-sharing e *spooling*. **TAMBEM significa** que obrigatoriamente isto tem que ser explicado dentro da abordagem da explicação das gerações de computadores... **Video de, no máximo, 1,5 minuto.**
- 2) Veja que foi explicado do que é uma interrupção. Tem tmb, nesta seção do Moodle, um arquivo denominado “Microprocessador 8085-UFG” e outro denominado “Pilhas e Subrotinas”. Além disto, tem outras informações e links para vídeos também no Moodle, na Internet (inclusive you tube).

Tudo foi escolhido para ser o mais simples possível, por isto escolhido o 8085 cuja literatura é farta e bem simples mesmo. Se vc dominou isto em disciplinas passadas, vai ser fácil explicar no 8085.

Você deverá me explicar, **video de, no máximo, 3 minutos**, como uma interrupção de hardware ocorre no 8085 ligado no RST 7, em nível dos registradores PC, SP, etc.. até um a instrução RET. Explique uma pessoa apertando um tecla, que pressionada, vai acionar a interrupção RST 7. Você pode simular ou até mesmo explicar mas tem que ser sua explicação (não dá para ler o texto, pf) e passar que realmente você entendeu. Explicações VAGAS tipo... o processador vai dar atenção à interrupção, o PC é atualizado (como?) ..etc. NÃO SÃO VÁLIDAS se não forem detalhas. Você tem que explicar o que realmente acontece, com um exemplo completo.

O que deve entregar:

Entregáveis:

- a. 2 vídeos mostrando o funcionamento no máximo 1,5 e 3 minutos. Mostre que entendeu e dominou o assunto
 - b. arquivo em formato PDF de texto explicando o que foi feito;
- 1) POR FAVOR, NÃO ZIPE
 - 2) Preferencialmente poste os links do vídeo e, alternativamente, os vídeos. Tanto faz.

© 2021, Prof. Dr. Carlos Frederico M.C. Cavalcanti
DECOM/ICEB/UFOP