Atividades aula 2

Fluxo de projeto

1) Fluxo de projeto

- a) O que é:
 - i) <u>Compilador C:</u> Um compilador C é um programa de sistema que traduz um programa descrito em uma linguagem C para um programa equivalente em código de máquina para um processador.
 - ii) Assembler: É uma linguagem de baixo nível, ao contrário do C, o que significa que as instruções em Assembly são construídas com menos instruções básicas do processador do que em linguagens de alto-nível, elas são traduzidas quase diretamente.
- b) O que é um RTOS, descreva uma utilização. Sistemas de tempo real ou RTOS (Real Time Operating System) são sistemas que trabalham sob restrições de tempo. Por exemplo, na UTI ocorrer uma variação importante nos batimentos cardíacos, o monitor cardíaco do paciente deve ativar um alarme em poucos segundos.
- c) O que é desenvolvimento em V (Modelo V)? O Modelo V é uma variação do modelo cascata, que demonstra como as atividades de testes estão relacionadas com analise e projeto. Este modelo propõe que os testes de unidade e integração também podem ser utilizados para verificar o projeto de software. Isto é, durante os testes de unidade e de integração., os programadores e a equipe de testes devem garantir que todos os aspectos do projeto foram implementados corretamente no código.

2) Revisão C

2.5) A prototipagem em C, é tecnica de criar protótipos em algoritmos, a mesma coisa de criar uma função. A direfença é que, ao invés, de abrirmos um bloco de código({ }), terminamos a linha com ponto-e-vírgula(;). Assim o compilador terá mais fácilidade de ler o código, tornando o algoritmo mais eficiente.

$$2.6$$
) count = 20 , *temp = 20 , sum = 20

2.11) A função malloc aloca um bloco de bytes consecutivos na memória do computador e devolve o endereçodesse bloco. O número de bytes é especificado no argumento da função. A função free, deve ser usada apos a dunção maloc, pois ela libera a porção de memória alocada por malloc.