Lista para Primeira Prova de MAC-216

- 1. Suponha que o procedimento A chama o procedimento B, que por sua vez chama o procedimento C que finalmente chama o procedimento D. Nenhuma das chamadas envolve passagem de parâmetros pela pilha. Como o procedimento D pode retornar diretamente para o procedimento A? É possível fazer isso com uma única instrução?
- 2. Responda justificando:
 - O que são entrada e saída padrão?
 - Faz sentido ter entrada e saída padrão em um sistema de janelas? Qual a utilidade?
- 3. Escreva o esboço de uma função em assembly que devolve o valor médio de 3 inteiros passados como parâmetros. Em 32 e 64 bits.
- 4. A seguinte função em linguagem C é transformada pelo gcc em linguagem de montagem; mostre a situação completa da pilha quando o primeiro comando de atribuição da função é executado.

```
int Func (char *string, int len, char mode)
{
    int temp;
    char minhaSequencia[4];
    temp = 0;
    .
    .
    .
}
```

- 5. Responda verdadeiro ou falso e justifique:
 - (a) Não se deve normalmente colocar funções em arquivos arquivos de cabeçalho (.h) em programas escritos em $\tt C.$
 - (b) A saída padrão é o terminal onde o programa é executado.
 - (c) No Unix o significado de "executável" depende do tipo de cada arquivo.
- 6. Explique suscintamente:
 - $\bullet\,$ Para que serve o shell de um sistema operacional?
 - O que significa abrir e fechar um arquivo?
- 7. Para que serve este comando do bash?

```
RESP='um' || RESP='dois' && echo $RESP
```

Divirta-se!