

DEPARTAMENTO DE TELEMÁTICA

CURSO TELEMÁTICA / DISCIPLINA: LÓGICA E LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

TEMA: ESTRUTURAS DE REPETIÇÃO / LISTA DE EXERCICIOS

ALUNA: ANA PATRICIA DE VASCONCELOS LIMA

- 1ª QUESTÃO: As estruturas de repetição na linguagem C, também chamadas de laço permitem executar comandos que se repetem sob uma determinada condição. São três comandos de repetição: for, while e do while. Responda:
- a) Qual a diferença entre o while e o do .. while;
- O Do While e While tem quase a mesmo funcionamento, a diferença é que o Do While, com o uso dele teremos os comandos executados ao menos uma única vez
- b) No comando for há três expressões que definem como o laço executa. São: a inicialização da variável de controle, o teste realizado com a variável de controle e alteração que é feita na variável de controle. Escreva um programa em C onde é mostrado os valores de inteiros pares e múltiplos de 5.

- 2ª QUESTÃO: Os comandos break e continue são usados respectivamente para sair do bloco de repetição em um laço e para saltar para o final do bloco e iniciar uma nova repetição. Escreva programas C que executam as seguintes funcionalidades:
- a) Use um laço while para imprimir números pares múltiplos de 4. Use uma variável de controle onde seu incremento é de uma unidade. Quando a variável for testada e não for múltiplo de 4 use o continue. Caso contrário imprima o número.

```
17
      printf("\nQuestão 2 - item a:\n");
18
      i=-1;
19 ▼
      while ( i<100){
20
        i++;
21 ▼
        if(i %4 !=0) {
22
          continue;
23 ▼
        } else {
          printf( "%d\n",i);
24
25
26
        }
27
28
      }
29
30
      return 0;
31
```