

/\*

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;

while - primeiro verifica a condição para somente em seguida, caso a expressão retorne um valor verdadeiro (true), executar o comando ou o bloco de comandos.

do .. while - executa o comando ou o bloco de comandos uma vez antes de verificar a condição, caso a expressão retorne um valor verdadeiro (true), executa novamente o comando ou o bloco de comandos.

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.

\*/

```
#include <stdio.h>
```

```
int main2() {  
    int i;  
    for(i = 2; i <= 1000; i++) {  
        if(i % 2 == 0 && i % 5 == 0) {  
            printf("%d\n", i);  
        }  
    }  
    return 0;  
}
```

/\*

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.

\*/

```
int main()  
{  
    int i = 0;  
  
    while(i < 100) {  
        i++;  
        if(i % 4 != 0) {
```

Aluna: Maria Eleonice Colares      Matrícula: 20222013020270  
Disciplina: Lógica e Linguagem de Programação      Data: 27/09/2022

```
        continue;

    } else {
        printf("%d\n", i);
    }
}
return 0;
}
```