



Aluno: _____

Matrícula: _____ Turma: _____

Questão Única – Filtrando Múltiplos: O arquivo *filtroB.txt* possui vários números inteiros. Escreva um programa que lê todos os números de *filtroB.txt* e imprima na tela somente os números que são múltiplos de 3 ou de 5. Considere que cada linha do *filtroB.txt* possui apenas um número.

```
1
6
345
5
987
12
6
345675
23
37
511
```

filtroB.txt

Para o exemplo, a saída esperada é:

```
6 345 5 987 12 6 345675
```

Observações importantes:

- 1) Este é apenas um exemplo de arquivo, seu programa deve funcionar para quaisquer exemplos. É sugerido testar com outros exemplos.
- 2) Lembre-se de testar a abertura do arquivo de entrada.

Solução:

```
#include <stdio.h>

int main(void){
    int n = 0;
    int c = 0;
    FILE * fp = fopen("filtroB.txt","r");
    if(fp == NULL){
        printf("Erro na abertura de arquivo");
        exit(1);
    }
    c = fscanf(fp,"%d", &n);
    while(c == 1){
        if( (n %3)==0 || (n%5)==0 ){
            printf("%d ", n);
        }
        c = fscanf(fp,"%d", &n);
    }
    fclose(fp);
    return 0;
}
```