



LISTA DE EXERCÍCIOS 05 – 04/NOVEMBRO/2020

[GABARITO]

```
/*  
* 1. Faça um programa em C que imprima todos os números de  
1 até 100  
*/
```

```
#include<stdio.h>  
int main(){  
    int x;  
    for(x=1;x<=100;x++){  
        printf("%d\n", x);  
    }  
}
```

```
/*  
* 2. Faça um programa que imprima todos os números pares de  
100 até 1.  
*/
```

```
#include<stdio.h>  
int main(){  
    int x;  
    for(x=100;x>0;x--){  
        if(x%2==0){  
            printf("\n%d", x);  
        }  
    }  
}
```

```
/*  
* 3. Faça um programa que imprima os múltiplos de 5, no  
intervalo de 1 até 500.  
*/
```

```
#include<stdio.h>  
int main(){  
    int x;  
    for(x=1;x<=500;x++){  
        if(x%5==0){  
            printf("%d\n", x);  
        }  
    }  
}
```

```

    }
}

/*
* 4. Faça um programa em C que permita entrar com o nome, a
idade e o sexo de
* 20 pessoas. O programa deve imprimir o nome da pessoa se
ela for do sexo
* masculino e tiver mais de 21 anos.
*/

#include <stdlib.h>
#include <stdio.h>

int main(){

    char nome[60], sexo;
    int idade, cont;

    for(cont = 1; cont<=20; cont++) {
        printf("Insira o seu nome: ");
        fflush(stdin);
        gets(nome);

        printf("Insira sua idade: ");
        scanf("%d", &idade);

        printf("Insira o seu sexo: M - masculino F -
feminino: ");
        scanf(" %c", &sexo);

        if (sexo == 'M' && idade > 21) {
            printf("\n%s", nome);
        }
        printf("\n\n");
    }
    system("pause");
    return 0;
}

/*
* 5. Crie um programa em linguagem C que permita entrar com
o nome, a nota da
* prova 1 e da prova 2 de 15 alunos. Ao final, imprimir uma
listagem, contendo:
* nome, nota da prova 1, nota da prova 2, e média das notas
de cada aluno. Ao
* final, imprimir a média geral da turma.
*/

#include <stdio.h>

```

```

#include <stdlib.h>

int main() {

    char nome[100];
    int i;
    float p1, p2, media=0, mediafinal=0;

    for (i=0; i<5; i++) {
        printf("Digite o nome: ");
        fflush(stdin);
        gets(nome);

        printf("Digite a nota da prova 1: ");
        scanf("%f", &p1);

        printf("Digite a nota da prova 2: ");
        scanf("%f", &p2);
        printf("\n\n");
        printf("Nome: %s\n", nome);
        printf("Notas\nProva 1: %.1f \nProva 2: %.1f \n",
p1, p2);
        media = (p1 + p2) / 2;

        printf("Media de notas: %.1f \n", media);
        mediafinal += media;
        printf("\n\n");
    }
    mediafinal = mediafinal / i;
    printf("Media de notas dos alunos: %.1f \n",
mediafinal);
}

```