

EXERCICIO 1

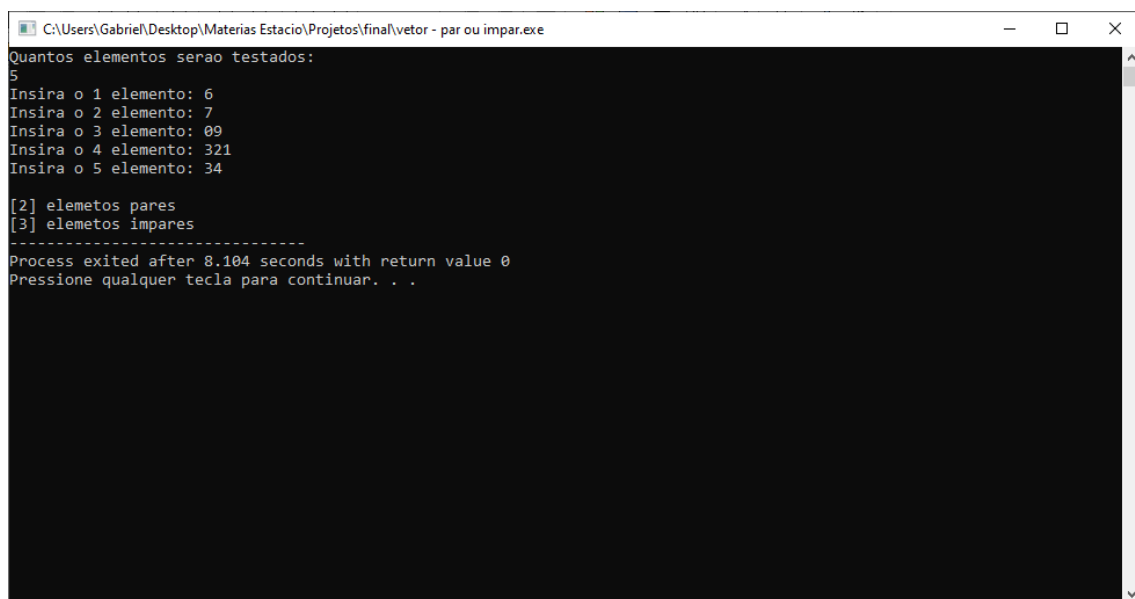
```
#include<stdio.h>

int main(void){
    int n;
    printf("Quantos elementos serao testados:\n");
    scanf("%d", &n);

    int elem[n];
    int par, impar;
    par = impar = 0;

    for(int i = 0; i < n; i++){
        printf("Insira o %d elemento: ", i+1);
        scanf("%d", &elem[i]);

        if(elem[i] % 2 == 0){
            par++;
        }
        else
            impar++;
    }
    printf("\n[%d] elemetos pares\n[%d] elemetos impares", par, impar);
    return 0;
}
```



```
C:\Users\Gabriel\Desktop\Materias Estacio\Projetos\final\vetor - par ou impar.exe
Quantos elementos serao testados:
5
Insira o 1 elemento: 6
Insira o 2 elemento: 7
Insira o 3 elemento: 09
Insira o 4 elemento: 321
Insira o 5 elemento: 34

[2] elemetos pares
[3] elemetos impares
-----
Process exited after 8.104 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

EXERCICIO 2

```
#include<stdio.h>

int main(void){
    const int size = 10;
    int elem[size];
    int res = 0;

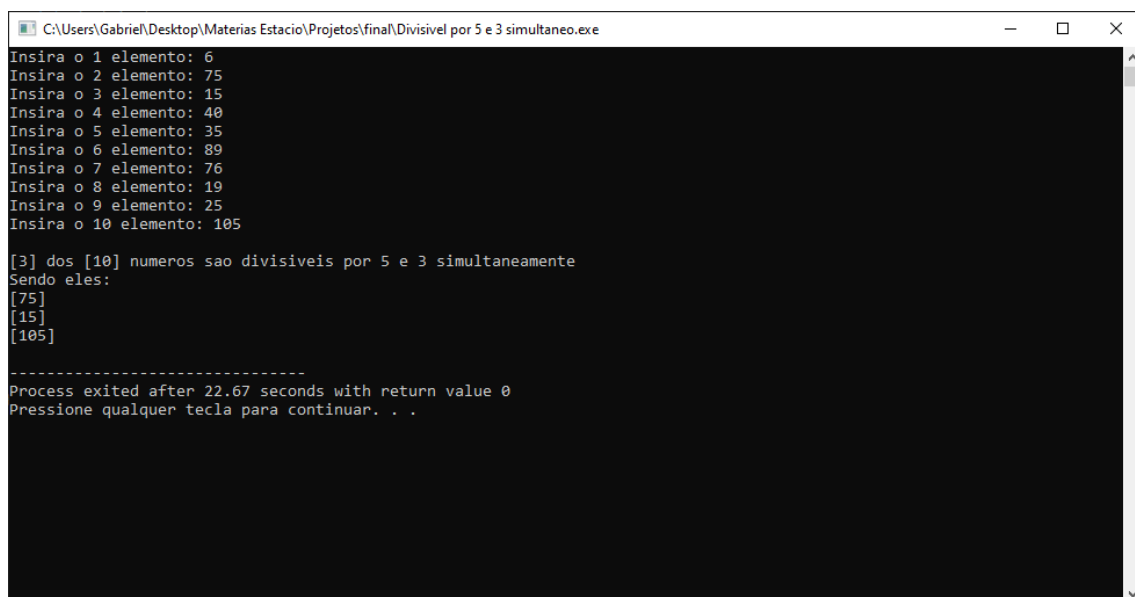
    for(int i = 0; i < size; i++){
        printf("Insira o %d elemento: ", i+1);
        scanf("%d", &elem[i]);

        if(elem[i] % 5 == 0 && elem[i] % 3 == 0){
            res++;
        }
    }

    printf("\n[%d] dos [%d] numeros sao divisiveis por 5 e 3 simultaneamente\n", res, size);

    printf("Sendo eles:\n");
    for(int i = 0; i < size; i++){
        if(elem[i] % 5 == 0 && elem[i] % 3 == 0){
            printf("[%d]\n", elem[i]);
        }
    }

    return 0;
}
```



```
C:\Users\Gabriel\Desktop\Materias Estacio\Projetos\final\Divisivel por 5 e 3 simultaneo.exe
Insira o 1 elemento: 6
Insira o 2 elemento: 75
Insira o 3 elemento: 15
Insira o 4 elemento: 40
Insira o 5 elemento: 35
Insira o 6 elemento: 89
Insira o 7 elemento: 76
Insira o 8 elemento: 19
Insira o 9 elemento: 25
Insira o 10 elemento: 105

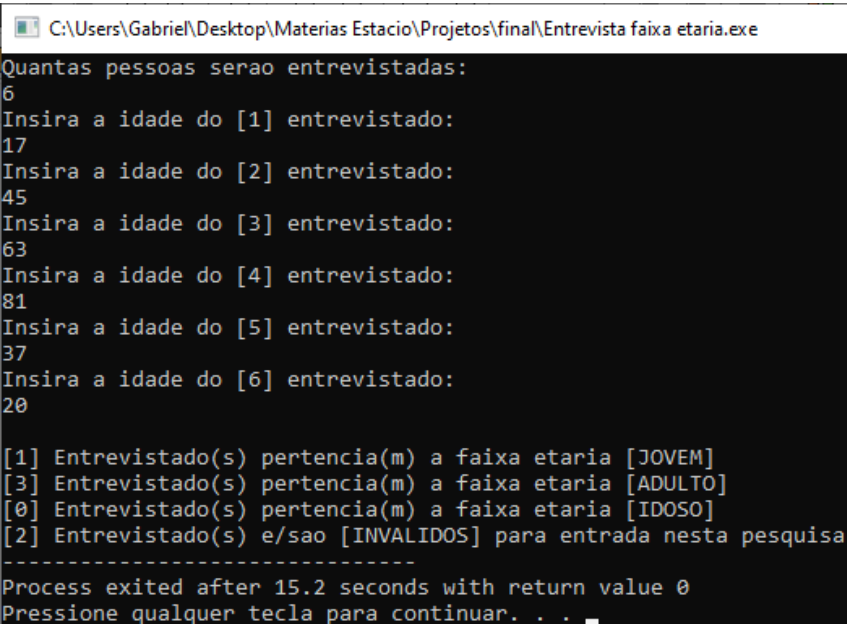
[3] dos [10] numeros sao divisiveis por 5 e 3 simultaneamente
Sendo eles:
[75]
[15]
[105]

-----
Process exited after 22.67 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

EXERCICIO 3

```
#include<stdio.h>
int main(void){
    int n;
    printf("Quantas pessoas serao entrevistadas:\n");
    scanf("%d", &n);
    int elem[n];
    int jovemQnt, adultoQnt, idosoQnt, invalidoQnt;
    jovemQnt = adultoQnt = idosoQnt = invalidoQnt = 0;

    for(int i = 0; i < n; i++){
        printf("Insira a idade do [%d] entrevistado:\n", i+1);
        scanf("%d", &elem[i]);
        if(elem[i] >= 18 && elem[i] < 35){
            jovemQnt++;
        }else if(elem[i] >= 35 && elem[i] < 65){
            adultoQnt++;
        }else if(elem[i] >= 65 && elem[i] <= 80){
            idosoQnt++;
        }else{
            invalidoQnt++;
        }
    }
    printf("\n[%d] Entrevistado(s) pertencia(m) a faixa etaria [JOVEM]", jovemQnt);
    printf("\n[%d] Entrevistado(s) pertencia(m) a faixa etaria [ADULTO]", adultoQnt);
    printf("\n[%d] Entrevistado(s) pertencia(m) a faixa etaria [IDOSO]", idosoQnt);
    printf("\n[%d] Entrevistado(s) e/sao [INVALIDOS] para entrada nesta pesquisa",
invalidoQnt);
    return 0;
}
```



```
C:\Users\Gabriel\Desktop\Materias Estacio\Projetos\final\Entrevista faixa etaria.exe
Quantas pessoas serao entrevistadas:
6
Insira a idade do [1] entrevistado:
17
Insira a idade do [2] entrevistado:
45
Insira a idade do [3] entrevistado:
63
Insira a idade do [4] entrevistado:
81
Insira a idade do [5] entrevistado:
37
Insira a idade do [6] entrevistado:
20

[1] Entrevistado(s) pertencia(m) a faixa etaria [JOVEM]
[3] Entrevistado(s) pertencia(m) a faixa etaria [ADULTO]
[0] Entrevistado(s) pertencia(m) a faixa etaria [IDOSO]
[2] Entrevistado(s) e/sao [INVALIDOS] para entrada nesta pesquisa
-----
Process exited after 15.2 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

EXERCICIO 4

```
#include<stdio.h>
int main(void){
    const int size = 10;
    int elem[size];
    int ref, igual;
    igual = 0;

    for(int i = 0; i < size; i++){
        printf("Insira o %d valor: ", i+1);
        scanf("%d", &elem[i]);
    }
    printf("\nInsira um valor para comparacao:\n");
    scanf("%d", &ref);

    printf("Numeros maiores que o de referencia:\n");
    for(int i = 0; i < size; i++){
        if(ref == elem[i]){
            igual++;
        }
        if(elem[i] > ref){
            printf("[%d]\t", elem[i]);
        }
    }
    printf("\nO numero de referencia apareceu [%d] vezes", igual);
    return 0;
}
```

C:\Users\Gabriel\Desktop\Materias Estacio\Projetos\final\comparando.exe

```
Insira o 1 valor: 6
Insira o 2 valor: 87
Insira o 3 valor: 45
Insira o 4 valor: 67
Insira o 5 valor: 6
Insira o 6 valor: 54
Insira o 7 valor: 5
Insira o 8 valor: 6
Insira o 9 valor: 3
Insira o 10 valor: 6
```

Insira um valor para comparacao:

6

Numeros maiores que o de referencia:

[87] [45] [67] [54]

O numero de referencia apareceu [4] vezes

Process exited after 14.05 seconds with return value 0

Pressione qualquer tecla para continuar. . .

EXERCICIO 5

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>
#include<string.h>
typedef struct{
    int matricula;
    char nome[50];
    float notaAv;
    float notaSim1;
    float notaSim2;
}aluno;

int main(void){
    int n;
    printf("Quantos Alunos tem a turma?\n");
    scanf("%d", &n);
    aluno ficha[n];

    for(int i = 1; i <=n; i++){
        printf("Digite a matricula do [%d] aluno:\n", i);
        scanf("%d", &ficha[i].matricula);

        printf("Digite o nome do [%d] aluno:\n", i);
        scanf("%s", ficha[i].nome);

        printf("Digite a nota da AV do [%d] aluno:\n", i);
        scanf("%f", &ficha[i].notaAv);

        printf("Digite a nota da SM1 do [%d] aluno:\n", i);
        scanf("%f", &ficha[i].notaSim1);

        printf("Digite a nota da SM2 do [%d] aluno:\n", i);
        scanf("%f", &ficha[i].notaSim2);
    }
    for(int i = 1; i <=n; i++){
        printf("\nDados do aluno:\n");

        printf("Matricula: %d\n", ficha[i].matricula);
        printf("Nome: %s\n", ficha[i].nome);
        printf("Nota: AV: %2.f\n", ficha[i].notaAv);
        printf("Nota: SM1: %2.f\n", ficha[i].notaSim1);
        printf("Nota: SM2 %2.f\n", ficha[i].notaSim2);
    }
    system("pause");
    return 0;
}
```

Quantos Alunos tem a turma?

2

Digite a matricula do [1] aluno:

203006455

Digite o nome do [1] aluno:

Alex

Digite a nota da AV do [1] aluno:

7

Digite a nota da SM1 do [1] aluno:

0.4

Digite a nota da SM2 do [1] aluno:

0.7

Digite a matricula do [2] aluno:

203503545

Digite o nome do [2] aluno:

Caio

Digite a nota da AV do [2] aluno:

4

Digite a nota da SM1 do [2] aluno:

1

Digite a nota da SM2 do [2] aluno:

0.9

Dados do aluno:

Matricula: 203006455

Nome: Alex

Nota: AV: 7

Nota: SM1: 0

Nota: SM2 1

Dados do aluno:

Matricula: 203503545

Nome: Caio

Nota: AV: 4

Nota: SM1: 1

Nota: SM2 1

Pressione qualquer tecla para continuar. . .

EXERCICIO 6

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

int tabuada(int num){
    int res;
    for(int i=1; i<=10; i++){
        res = num * i;
        printf("\n%d x %d = %d", num, i, res);
    }
}

int main(void){
    int num, res;
    do{
        printf("Digite o numero que sera feita a tabuada\n");
        scanf("%d", &num);
    }while(num<=1 || num >=10);

    tabuada(num);
    return(0);
}
```

C:\Users\Gabriel\Desktop\Materias Estacio\Projetos\final\tabuada funp00.exe

Digite o numero que sera feita a tabuada

6

```
6 x 1 = 6
6 x 2 = 12
6 x 3 = 18
6 x 4 = 24
6 x 5 = 30
6 x 6 = 36
6 x 7 = 42
6 x 8 = 48
6 x 9 = 54
6 x 10 = 60
```

Process exited after 2.801 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .