Trabalho - Introdução a linguagem C

Link para acesso ao diretório no GitHub:

https://github.com/RSsantosRS/Codigos-em-linguagem-C

1- Par e impar

```
[] ×
                                                                                           Output
main.c
   #include<stdlib.h>
                                                                                         digite a quantidade de valores no seu vetor:
       int main(void){
                                                                                         Digite o 1º elemento do vetor
            int n,par,impar;
                                                                                         Digite o 2º elemento do vetor
                                                                                         Digite o 3º elemento do vetor
        int vet[n];
            for(int i=0;i<n;i++){
                                                                                         A quantidade de valores pares no vetor foi de:1
               printf("Digite o %d° elemento do vetor\n",i+1);
    scanf("%d",&vet[i]);
if (vet[i] %2==0){
                                                                                         A quantidade de valores impares foi de:2
13
                                                                                         === Code Execution Successful ===
                   par++;
                else {
                    impar++;
            printf("A quantidade de valores pares no vetor foi de:%d\n",par);
            printf("A quantidade de valores impares foi de:%d\n",impar);
23
```

2- divisiveis

```
[] 🔅 Run
                                                                                                   Output
main.c
                                                                                                 bem vindo ao programa verificador de divisiveis
                                                                                                  digite o 1º valor
             int n,divi,ndivi;
                                                                                                 digite o 2º valor
             divi=ndivi=0;
             printf("bem vindo ao programa verificador de divisiveis\n");
for(int i=0;i<10;i++){
    printf("digite o %d° valor\n",i+1);</pre>
                                                                                                 digite o 3º valor
                 scanf("%d",&n);
if (n %3==0 && n%5==0 ){
                                                                                                 digite o 4° valor
                                                                                                 digite o 5° valor
                                                                                                 digite o 6° valor
                     ndivi++;
15
16
                                                                                                  digite o 7º valor
                                                                                                 digite o 8º valor
                 de %d\n",divi);
                                                                                                 digite o 9º valor
                                                                                                 digite o 10° valor
                                                                                                 A quantidade de valores divisiveis por 3 e 5 ao mesmo tempo foi de 3
                                                                                                 A quantidade de valores não divisiveis foi de 7
```

03-faixa etaria

```
main.c
                                                                           [] ×
                                                                                          Run
                                                                                                       Output
 1 #include<stdio.h>
    #include<stdlib.h>
                                                                                                     Bem vindo a pesquisa social:faixa etária
                                                                                                     por favor,diga quantos participantes tem na pesquisa:
 4 - int main(void){
                                                                                                     Digite a idade da 1º pessoa 22
        int qtdp;
                                                                                                     Digite a idade da 2º pessoa 88
        int jovem,adulto,idoso;
                                                                                                     Digite a idade da 3º pessoa 99
        jovem=adulto=idoso=0;
           printf("Bem vindo a pesquisa social:faixa etária\n");
                                                                                                     A quantidade de jovens foi de:1
A quantidade de adultos foi de:0
           printf("por favor,diga quantos participantes tem na pesquisa:\n ");
            scanf("%d",&qtdp);
                                                                                                     A quantidade de idosos foi de:2
         for(int i=0;i<qtdp;i++){</pre>
                                                                                                       == Code Execution Successful ===
           scanf("%d",&vet[i]);
if(vet[i]>=65){
16
                idoso++:
          }else if (vet[i]>=35){
18
                adulto++;
          }else {
20
                 jovem++;
         printf("A quantidade de jovens foi de:%d\n",jovem);
printf("A quantidade de adultos foi de:%d\n",adulto);
printf("A quantidade de idosos foi de:%d\n",idoso);
26
27
```

04-Valor de referencia

```
4 - int main(void){
        int n,ref;
                                                                                      digite um valor para referência para o cálculo 3
        int maior,menor,igual;
                                                                                      Digite o 1º valor
        maior=menor=igual=0;
                                                                                     Digite o 2º valor
8
9
                                                                                     Digite o 3º valor
            scanf("%d",&ref);
                                                                                     Digite o 4º valor
10
                                                                                     Digite o 5º valor
                                                                                     Digite o 6º valor
                                                                                     Digite o 7º valor
13
14
            scanf("%d",&vet[i]);
                                                                                     Digite o 8º valor
        if(ref<vet[i]){
                                                                                     Digite o 9º valor
           maior++;
                                                                                     Digite o 10º valor 4
16
17
                                                                                     O quantidade de valores maiores que a referência foi de: 5
        else if(ref>vet[i]){
                                                                                     A quantidade de vezes que a referencia se repetiu foi de: 2
18
           menor++;
                                                                                     A quantidade de vezes que a referencia foi maior: 3
19
20
        else {
                                                                                      === Code Execution Successful ===
            igual++;
23
        printf("0 quantidade de valores maiores que a referência foi de: %d\n"
24
            ,maior);
        printf("A quantidade de vezes que a referencia se repetiu foi de: %d\n"
            ,igual);
         printf("A quantidade de vezes que a referencia foi maior: %d",menor);
26
```

05- Ficha alunos

```
Bem vindo ao cadastro de alunos!
Informe a quantidade de alunos: 2
4
5 struct Aluno {
6 int matriculi
7 char nome[30]
8 float nota_a
9 };
10 int main(void){
                    int matricula;
char nome[30];
                                                                                                                                                                                                                                                                                     Informe os dados do aluno 1:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Matrícula(somente números): 2024
                    float nota_av,simulado1,simulado2;
                                                                                                                                                                                                                                                                                   Nome: rafael
Nota da AV: 9
Nota do Simulado 1: 6
Nota do Simulado 2: 4
                   int nAlunos;
printf("Bem vindo ao cadastro de alunos!\n");
                             printf("Informe a quantidade de alunos: ");
    scanf("%d", &nAlunos);
 13
14
15
16
17
18
19
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Informe os dados do aluno 2:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Matrícula(somente números): 2023
                                                                                                                                                                                                                                                                                   Nome: rafael
Nota da AV: 9
Nota do Simulado 1: 8
Nota do Simulado 2: 7
                   struct Aluno alunos[nAlunos];
                   for (int i = 0; i < nAlunos; i++) {
   printf("\nInforme os dados do aluno %d:\n", i+1);
   printf("Matricula(somente números): ");</pre>
                                     scanf("%d", &alunos[i].matricula);
printf("Nome: ");
scanf(" %s", &alunos[i].nome);
20
21
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Dados dos alunos:
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Aluno 1
Matrícula: 2024
22
23
24
25
26
27
28
                                    scanf("%s", &alunos[i].nome);
printf("Nota da AV: ");
scanf("%f", &alunos[i].nota_av);
printf("Nota do Simulado 1: ");
scanf("%f", &alunos[i].simulado1);
printf("Nota do Simulado 2: ");
scanf("%f", &alunos[i].simulado2);
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Nome: rafael
Nota da AV: 9.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Nota do Simulado 1: 6.00
Nota do Simulado 2: 4.00
29
30
31
32
33
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Aluno 2
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Matrícula: 2023
                 printf("Nobados dos alunos:\n");
for (int i = 0; i < nAlunos; i+-) {
    printf("Aluno %d\n", i-1);
    printf("Matricula: %d\n", alunos[i].matricula);
    printf("Nota %s\n", alunos[i].nome);
    printf("Nota do %s. %z\n", alunos[i].nota_av);
    printf("Nota do Simulado 1: %.2f\n", alunos[i].simulado1);
    printf("Nota do Simulado 2: %.2f\n", alunos[i].simulado2);
    printf("Nota do Simulado 2: %.2f\n", alunos[i].simulado2);</pre>
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Nome: rafael
Nota da AV: 9.00
                                                                                                                                                                                                                                                                                    Nota do Simulado 1: 8.00
Nota do Simulado 2: 7.00
34
35
36
37
38
39
                                                                                                                                                                                                                                                                                      === Code Execution Successful ===
```

06-IMC

```
Bem vindo ao medido de IMC!
                                                                                                                      para começar,diga o seu nome:
5 int main(void){
                                                                                                                      Digite a sua altura (em metros):
       float peso,altura,imc;
        char nome[30];
                                                                                                                      Digite o seu peso(kg):
                                                                                                                      prezado(a) rafael, O seu IMC aponta 19.52, um peso normal para o seu tamanho.
               scanf("%s",nome);
           printf("Digite a sua altura (em metros):\n");
    scanf("%f",&altura);
                                                                                                                      === Code Execution Successful ===
           printf("Digite o seu peso(kg):\n");
               scanf("%f",&peso);
        imc = peso/(altura * altura);
           if(imc>=40){
                     ,nome,imc);
            }else if(imc>=35){
            }else if(imc>=30){
                     ,nome,imc);
            }else if(imc>=25){
                     ,nome,imc);
            }else if(imc>=18.5){
                printf("prezado(a) %s, 0 seu IMC aponta %.2f, um peso normal para o seu tamanho.\n",nome,imc);
                 printf("prezado(a) %s, 0 seu IMC aponta %.2f, peso insuficiente,procure um nutricionista.\n",nome
                     ,imc);
30 }
```