## Linguagem de Programação Lista Avaliativa 1

## Análise e Desenvolvimento de Sistemas – 2° Ciclo Noturno Gabriel Rodrigues de Oliveira

1) Escreva um programa utilizando o comando switch que imprima o mês por extenso de acordo com o número digitado pelo usuário (entre 1 e 12).

```
It include cation by

# minute clocate.

# include cation by

# include cation by

# include clocate.

# include cation by

# include clocate.

# include cation by

# include clocate.

# include cation by

# include cat
```

- 2) Escreva um programa que leia um conjunto de 10 números inteiros. Calcule e mostre:
- •menor número
- •soma dos números pares e maiores que 10
- •quantidade de números ímpares
- •média dos números maiores que 20

```
| Sinclude Catala.h>
| Sinclude Catala.h>
| Sinclude Clocale.h>
|
```

- 3) Faça um programa que receba dez números inteiros. Calcule e mostre:
- A soma dos números primos
- •A média dos números múltiplos de 3 que são maiores que 10

```
#include <stdio.h>
#include <laced.h>
#include <laced.hold #include has a minclude </li>
#include <laced.hold #include has a minclude </li>
#include <laced.hold #include has a minclude </li>
#include <laced.hold #include has minclude </li>
#inc
```

- 4) Cada espectador de um cinema respondeu a um questionário no qual constava sua idade e sua opinião em relação ao filme (3-ótimo; 2-bom; 1-regular). Faça um programa que receba a idade e a opinião de um número indeterminado de pessoas. Para finalizar a entrada deve ser digitado uma idade negativa ou zero. Calcule e mostre:
- A média das idades das pessoas que responderam ótimo
- A quantidade de pessoas que responderam regular
- A quantidade de pessoas que responderam bom

```
D:\FACULDADE\2 Ciclo\Lingu × + ~
                                                                                                                   Digite sua idade: 22
                                                                                                                   [1] Regular
[2] Bom
[3] Ótimo
Digite sua opnião: 3
while(idade > 0){
    printf("[1] Regular\n[2] Bom\n[3] Ótimo\nDigite sua opnião: ");
    scanf("%i",8opn);
                                                                                                                   Digite sua idade: 50
[1] Regular
[2] Bom
[3] Ótimo
                                                                                                                    Digite sua opnião: 2
                                                                                                                   Digite sua idade: 9
[1] Regular
[2] Bom
[3] Ótimo
                                                                                                                   Digite sua opnião: 2
              }
// valor inválido
if(opn > 3){
   printf("Valor inválido, Digite um valor válido\n");
                                                                                                                   Digite sua idade: 15
[1] Regular
[2] Bom
[3] Ótimo
                                                                                                                   Digite sua opnião: 1
          // cont. media otimo
if(qtd_otimo > 0){
    media_otimo = idade_otimo / qtd_otimo;
                                                                                                                   Digite sua idade: 30
[1] Regular
[2] Bom
[3] Ótimo
          Digite sua opnião: 3
                                                                                                                  Process exited after 51.82 seconds with return value θ
Pressione qualquer tecla para continuar. . . |
```

- 5) Faça um programa que receba dez números inteiros. Calcule e mostre:
- •A quantidade de números primos
- •A soma dos números ímpares
- A média dos pares

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <locale.h>
                                                                                        D:\FACULDADE\2\(\text{Ciclo\Lingu} \times + \frac{1}{2}
 3
4 int main(){
5 setloca
6 int num
7 float m
8
9 for(int
                                                                                      Digite seu número: 5
            imain()
setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
int num, qtd_primos = 0, div, soma_impar = 0;
float media, qtd_par = 0, soma_par = 0;
                                                                                      Digite seu número: 6
                                                                                      Digite seu número: 12
            Digite seu número: 11
Digite seu número: 7
Digite seu número: 28
Digite seu número: 3
Digite seu número: 2
Digite seu número: 9
Digite seu número: 16
                                                                                      Quantidade de primos: 5
                 if(div == 2){
    qtd_primos++;
                                                                                      Soma dos impares: 35
                 // Média dos pares || Soma dos impares
if(num % 2 == 0){
    soma_par+= num;
    qtd_par++;
} else{
    soma_impar+= num;
}
                                                                                      Média dos pares: 12,8
                                                                                      Process exited after 39.09 seconds with return value 0
                                                                                      Pressione qualquer tecla para continuar. . . |
             if(qtd_par > 0){
   media = soma_par / qtd_par;
             } else{
media = 0;
             printf("-----\n");
printf("Quantidade de primos: %i\nSoma dos impares: %i\nMédia dos pares: %.1f",qtd_primos,soma_impar,media);
```

6) Faça um programa que receba 10 números inteiros. Calcule o fatorial de cada número e mostre na tela.

7) Faça um programa que receba várias idades, calcule e mostre a média das idades digitadas. Finalize digitando idade igual 0.

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

| int main() {
| setlocale(LC_ALL, "Portuguese"); | int idade; | float soma_idade, qtd_idade, media_idade; | float soma_idade, qtd_idade, media_idade; | float soma_idade and idade; | float soma_idade; | float soma_id
```

8) Faça um programa que receba um número, calcule e mostre a tabuada desse número na tela.

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

- 9) Faça um programa que receba a idade e o peso de 10 pessoas. Calcule e mostre na tela:
- •A média das idades
- •O maior peso
- •A média das idades das pessoas com idade entre 30 e 40 anos
- •A quantidade de pessoas com peso superior a 70 quilos

- 10) Faça um programa que receba 10 salários. Calcule e mostre na tela:
- •O maior salário
- •O menor salário
- A quantidade de pessoas com salário superior a 3 mil reais

```
1 #include <stdio.h>
2 #include <locale.h>
                                                                                                             D:\FACULDADE\2\\\Ciclo\Lingu\\\X
 Digite seu salário: 2500
                int vez_maior = 1, vez_menor = 1, qtd;
float salario, maior_salario, menor_salario;
                                                                                                          Digite seu salário: 3650
                                                                                                          Digite seu salário: 1800
8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19
                for(int i = 0; i < 10; i++){
  printf("Digite seu salário: ");
  scanf("%f",&salario);
  // maior salario
  if(vez_maior == 1){
    maior_salario = salario;
  } else if(salario > maior_salario){
    maior_salario = salario;
}
                                                                                                          Digite seu salário: 700
                                                                                                         Digite seu salário: 8560
Digite seu salário: 10450
Digite seu salário: 6000
Digite seu salário: 3700
Digite seu salário: 2400
                                                                                                          Digite seu salário: 1750
                      }
vez_maior++;
// menor salario
if(vez_menor == 1){
    menor_salario = salario;
} else if(salario < menor_salario){
    menor_salario = salario;
}</pre>
                                                                                                          Maior salário: R$10450,00
20 = 21 22 23 24 - 25 26 27 = 27
                                                                                                          Menor salário: R$700,00
Pessoas com mais de R$3000: 5
                                                                                                          Process exited after 32.42 seconds with return value 0 Pressione qualquer tecla para continuar. . . \mid
                       vez_menor++;
// quantidade de pessoas com mais de 3mil
26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | }
                       if(salario > 3000){
                              qtd++;
                 printf("------\n");
printf("Maior salário: R$%.2f\nMenor salário: R$%.2f\nPessoas com mais de R$3000: %i",maior_salario,menor_salario,qtd);
return 0;
```