

## LISTA LABORATÓRIO 2 05/04

### Questão 1

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

int main(void) {
    int nota1, nota2, nota3, nota4, média;
    printf("Digite as quatro notas: ");
    scanf("%i %i %i %i", &nota1, &nota2, &nota3, &nota4);
    média= (nota1 + nota2 + nota3 + nota4)/ 4;
    printf ("Média igual a: %i \n", média);
    if (média>=7){
        printf ("APROVADO\n\n");
    }else
    printf("REPROVADO\n\n");
    return 0;
}
```

### Questão 2

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

int main(void) {
    float n1,n2,média1;
    printf("Digite as duas notas:");
    scanf("%f %f", &n1, &n2);
    média1=n1+n2/2;
    printf("Média igual a: %.2f \n",média1);
    if (média1>=0 && média1<3){
        printf("REPROVADO\n\n");
    }if (média1>=3 && média1<7){
        printf("EXAME\n\n");
    } if (média1>=7){
        printf("APROVADO\n\n");
    }
    return 0;
}
```

### Questão 3

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

int main(void) {
    float num1,num2;
    printf("Digite dois valores:");
```

```
scanf("%f %f", &num1, &num2);
if (num1>num2){
    printf("O menor número foi: %.2f \n\n", num2);}
else
    printf("O menor número foi: %.2f \n\n", num1);
return 0;
}
```

#### Questão 4

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

int main(void) {
    float numero1, numero2, numero3, numero4;
    printf("Digite quatro valores:");
    scanf(" %f %f %f %f", &numero1,&numero2,&numero3,&numero4);
    if (numero1>numero2>numero3>numero4){
        printf("O maior valor foi: %f \n\n", numero1);
    }if (numero2>numero1>numero3>numero4){
        printf("O maior valor foi: %f \n\n", numero2);
    }if (numero3>numero2>numero1>numero4){
        printf("O maior valor foi: %f \n\n", numero3);
    }if (numero4>numero2>numero3>numero1){
        printf("O maior valor foi: %f \n\n", numero4);
    }
    return 0;
}
```

#### Questão 5

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

int main(void) {
    float n3,n4,média,sub, mult,div;
    char opção;
    printf("Digite a opção de operação: \n 1-Média entre os números digitados\n 2-Diferença entre o maior pelo menor \n 3-Produto entre os números digitados\n 4-Divisão primeiro pelo segundo \n");
    scanf("%c", &opção);
    printf("Digite dois valores:");
    scanf("%f %f", &n3, &n4);
    switch (opção){
        case '1':
            média= (n3+n4)/2;
            printf("Média igual a: %.2f \n", média);
            break;
```

```

case '2':
    if (n3>n4){
        sub= n3-n4;
        printf("Subtração igual a: %.2f\n", sub);
    }else
        sub=n4-n3;
        printf("Subtração igual a: %.2f\n", sub);
    break;
case '3':
    mult= n3*n4;
    printf("Multiplicação igual a: %.2f \n", mult);
    break;
case '4':
    if (n4>0){
        div= n3/n4;
        printf("Divisão igual a: %.2f \n", div);
    }else
        printf("Divisão inválida");
        break;
default:
    printf("Opção inválida\n");
}
return 0;
}

```

## Questão 6

```

#include <stdio.h>
#include <math.h>

int main(void) {
    float num1, num2, elev, raiz1, raiz2, raiz3, raiz4;
    char operação;
    printf("Escolha a operação a ser realizada: \n 1-Potenciação do 1º pelo 2º \n 2-Raiz quadrada dos valores \n 3-Raiz cúbica dos valores \n");
    scanf("%c", &operação);
    printf("Digite dois valores:");
    scanf("%f %f", &num1,&num2);
    switch(operação) {
        case '1':
            elev=pow(num1,num2);
            printf("Potência igual a: %.2f \n", elev);
        case '2':
            if (num1<=0) {
                printf("ERRO");
            }else if (num2<=0){
                printf("ERRO");
            }else{

```

```

        raiz1=sqrt(num1);
        raiz2= sqrt(num2);
        printf("Raízes iguais a: %.2f \n %.2f\n", raiz1, raiz2);}
case '3':
    if (num1<=0) {
        printf("ERRO");
    }else if (num2<=0){
        printf("ERRO");
    }else{
        raiz3=cbrt(num1);
        raiz4=cbrt(num2);
        printf("Raízes iguais a: %.2f \n %.2f\n", raiz3, raiz4);}
return 0;
}

```

### Questão 7

```

#include <stdio.h>
#include <math.h>

int main(void) {
    float salário, aumento;
    printf("Digite o valor do seu salário R$");
    scanf("%f", &salário);
    if (salário<500){
        aumento=salário*1.3;
        printf("Novo salário igual a R$%.2f\n",aumento);
    }else
        printf("Esse valor não está apto ao aumento");
    return 0;
}

```

### Questão 8

```

#include <stdio.h>
#include <math.h>

int main(void) float salário, aumento;

printf("Digite o valor do seu salário R$");
scanf("%f", &salário);
if (salário<=300){
    aumento=salário*1.35;
    printf("Novo salário igual a R$%.2f\n", aumento);
}else{
    aumento=salário*1.15;
    printf("Novo salário igual a R$%.2f\n", aumento);}
return 0;
}

```

## Questão 9

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

int main(void) {
    float saldo,crédito;
    printf("Digite o valor médio do seu último saldo R$");
    scanf("%f", &saldo);
    if (saldo>400){
        crédito= saldo*1.3;
        printf("Saldo médio: R$%.2f\nCrédito: R$%.2f\n",saldo,crédito);}
    if (saldo<=400 && saldo>300){
        crédito= saldo*1.25;
        printf("Saldo médio: R$%.2f\nCrédito: R$%.2f\n",saldo,crédito);}
    if (saldo<=300 && saldo>200){
        crédito= saldo*1.2;
        printf("Saldo médio: R$%.2f\nCrédito: R$%.2f\n",saldo,crédito);}
    if (saldo>=200){
        crédito= saldo*1.1;
        printf("Saldo médio: R$%.2f\nCrédito: R$%.2f\n",saldo,crédito);}
    else
        printf("Saldo médio: R$%.2f\nCrédito não concedido",saldo);
    return 0;
}
```

## Questão 10

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

int main(void) {
    float custo, preço1, preço2,preço3;
    printf("Informe o valor do custo de fábrica R$");
    scanf("%f", &custo);
    preço1= custo*1.05;
    preço2= custo*1.1*1.15;
    preço3= custo*1.15*1.2;
    if (custo <= 28000){
        printf("Custo ao consumidor R$%.2f \n\n", preço1);
    }if (custo>=28000.01 && custo<=45000){
        printf("Custo ao consumidor R$%.2f \n\n", preço2);
    }if (custo>45000){
        printf("Custo ao consumidor R$%.2f \n\n", preço3);}
    return 0;
}
```

## Questão 11

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

int main(void) {
    int salário,aumento;
    printf("Digite o valor do salário: R$");
    scanf("%i", &salário);
    if (salário<=300){
        aumento=salário*1.15;
        printf("Com um aumento de 15%% o salário passou a ser de R$%i\n",aumento);}
    if (salário>300 && salário<600){
        aumento=salário*1.10;
        printf("Com um aumento de 10%% o salário passou a ser de R$%i\n",aumento);}
    if (salário>=600 && salário<=900){
        aumento=salário*1.05;
        printf("Com um aumento de 5%% o salário passou a ser de R$%i\n",aumento);}
    if (salário>900){
        printf("Com um aumento de 0%% o salário é o mesmo R$%i", salário);}
    return 0;
}
```

## Questão 12

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

int main(void) {
    float salário, receber;
    printf("Digite o valor do salário bruto R$");
    scanf("%f", &salário);
    if (salário<350){
        receber=(salário+100)-(salário*0.07);
        printf("O valor a receber é de R$%.2f", receber);}
    if (salário>350 && salário<600){
        receber=(salário+75)-(salário*0.07);
        printf("O valor a receber é de R$%.2f", receber);}
    if (salário>=600 && salário<=900){
        receber=(salário+50)-(salário*0.07);
        printf("O valor a receber é de R$%.2f", receber);}
    if (salário>900){
        receber=(salário+35)-(salário*0.07);
        printf("O valor a receber é de R$%.2f", receber);}
    return 0;
}
```

### Questão 13

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

int main(void) {
    float preço, novpreço;
    printf("Digite o valor do produto R$");
    scanf("%f", &preço);
    if (preço<=50){
        novpreço=preço*1.05;}
    else if (preço>50 && preço<=100){
        novpreço=preço*1.10;}
    else if (preço>100){
        novpreço=preço*1.15;}
    if(novpreço<=80){
        printf("Novo valor igual a R$%.2f\n Classificação:
Barato\n",novpreço);}
    else if (novpreço>80 && novpreço<=120){
        printf("Novo valor igual a R$%.2f\n Classificação:
Normal\n",novpreço);}
    else if (novpreço>120 && novpreço<=200){
        printf("Novo valor igual a R$%.2f\n Classificação: Caro\n",novpreço);}
    else if (novpreço>200){
        printf("Novo valor igual a R$%.2f\n Classificação: Muito
caro\n",novpreço);}
    return 0;
}
```

### Questão 23

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

int main(void) {
    float código, qnt, preço, desc,novpreço;
    printf("Digite o código do produto ");
    scanf("%f", &código);
    getchar();
    printf("Digite a quantidade comprada ");
    scanf("%f", &qnt);
    if (código<=10){
        preço=10*qnt;
        printf("Preço unitário igual a R$10,00\nPreço total igual a
R$%.2f\n",preço);}
    else if (código>=11 && código<=20){
        preço=15*qnt;
```

```
    printf("Preço unitário igual a R$15,00\nPreço total igual a
R$%.2f\n",preço);}
else if (código>=21 && código<=30){
    preço=20*qnt;
    printf("Preço unitário igual a R$20,00\nPreço total igual a
R$%.2f\n",preço);}
else if (código>=31 && código<=40){
    preço=30*qnt;
    printf("Preço unitário igual a R$30,00\nPreço total igual a
R$%.2f\n",preço);}
if(preço<=250){
    desc=preço*0.05;
    novpreço=preço*0.95;
    printf("Valor do desconto R$%.2f\nNovo preço R$%.2f\n",desc,novpreço);}
else if (preço>250 && preço<=500){
    desc=preço*0.1;
    novpreço=preço*0.9;
    printf("Valor do desconto R$%.2f\nNovo preço
R$%.2f\n",desc,novpreço);}
else if (preço>500){
    desc=preço*0.15;
    novpreço=preço*0.85;
    printf("Valor do desconto R$%.2f\nNovo preço
R$%.2f\n",desc,novpreço);}
return 0;
}
```