Diego Antunes da Costa (1º Termo - Big Data no Agronegocio)

```
    Faça um programa que leia vários números, calcule e mostre:
    (a) A soma dos números digitados;
    (b) A quantidade de números digitados;
    (c) A media dos números digitados;
    (d) O maior numero digitado;
    (e) O menor numero digitado;
    (f) A media dos números pares;
```

RESPOSTAS:

```
#include<stdio.h>
int main ()
{
     int i;
     float num, total, soma= 0, media, maior = 0, menor= 10000000;
     printf("Quantos numeros deseja digitar? ");
     scanf("%f",&total);
     for (i = 0; i < total; i++)
  {
     printf("Digite um numero:");
     scanf("%f", &num);
     soma = soma + num:
            if (num > maior)
                    maior = num;
            if (num < menor )</pre>
                    menor = num;
            }
     }
     printf( "valor da soma: %.2f\n",soma);
     printf("Quantidade de numeros digitados: %.2f\n",total);
     media = soma / total;
     printf("media dos numeros digitados %.2f\n",media);
     printf("O maior numero digitado foi: %.2f\n", maior);
     printf("O menor numero digitado foi: %.2f", menor);
     return 0;
```

```
2) Explique o que o programa abaixo faz.
#include <stdio.h>
 int main()
 int a;
printf("Enter an integer: ");
 scanf("%d", &a);
 if(a \% 2 == 0)
printf("%d é ____x___.", a);
else
printf("%d é ____y___.", a);
 return 0;
 }
RESPOSTA:
#include <stdio.h>
int main()
{
```

int a:

else

}

printf("Enter an integer: ");

printf("%d é PAR\n", a);

printf("%d é <mark>IMPAR</mark>\n",a);

scanf("%d", &a); if(a % 2 == 0)

```
3) Corrigir os erros e rodar o programa abaixo:
#include <stdio.h>
int main
{
    char c
    printf("Enter a character: ");
// Reads character input from the user
    scanf("%c", c);
// %d displays the integer value of a character
// %c displays the actual character
printf("ASCII value of %c = %d", c, c)
return 0;
```

Resposta:

}

```
#include <stdio.h>
int main()
{
    char c;
    printf("Enter a character: ");
    // Reads character input from the user
    scanf("%c", &c);

    // %d displays the integer value of a character
    // %c displays the actual character
    printf("ASCII value of %c = %d", c, c);
    return 0;
}
```

4) Faça um programa que leia 2 números e que calcule o mínimo múltiplo comum usando while e if.

```
#include<stdlib.h>
#include<stdio.h>
#include<string.h>
void mmc(int num1,int num2,int *resultado){
 int cont=2,dividiu,result=1;
 while (num1!=1 || num2!=1){
     dividiu=0;
     if (num1\%cont==0){
       dividiu=1;
       num1=num1/cont;
     if (num2\%cont==0){
       dividiu=1;
       num2=num2/cont;
     if (dividiu==0){
      cont++;
     }else{
      result=result*cont;
  *resultado=result;
main(){
 int a,b,c, next;
 while (next = 1)
 printf("Calculadora de MMC\n");
 printf("Digite um numero:");
 scanf("%d",&a);
 printf("Digite outro numero:");
 scanf("%d",&b);
 mmc(a,b,&c);
 printf("O resultado do MMC é :%d\n",c);
 printf("Para resolver outro calculo digite 1:");
 scanf("%d",&next);
 }
```

5) Escrever um programa que leia o código do produto escolhido do cardápio de uma lanchonete e a quantidade. O programa deve calcular o valor a ser pago por aquele lanche. Considere que a cada execução somente será calculado um pedido

```
execução somente será calculado um pedido.
#include <stdio.h>
      int main(void) {
        float op, unid, total;
      printf("Tabela de Opcões\n");
      printf("Cachorro Ouente = 100\n");
      printf("Bauru Simples = 101\n");
      printf("Bauru com Ovo = 102\n");
      printf("Hamburguer = 103\n");
      printf("cheeseburguer= 104\n");
      printf("Suco = 105\n");
      printf("Refrigerante = 106\n");
      printf("Digite o codigo da opcão: ");
      scanf("%f", &op);
            if (op == 100)
                  printf("Você escolheu um Cachorro Quente - R$ 1.20\n");
                  printf("Quantas unidades deseja : ");
                  scanf("%f", &unid);
                  total = unid * 1.20;
                  printf("Você pagara:R$ %.2f\n",total);
            }
      if (op == 101)
                  printf("Você escolheu um Bauru Simples - R$ 1.30\n");
                  printf("Quantas unidades deseja : ");
                  scanf("%f", &unid);
                  total = unid * 1.30;
                  printf("Você pagara:R$ %.2f\n",total);
            if (op == 102)
```

```
printf("Você escolheu um Bauru com Ovo - R$ 1.50\n");
      printf("Quantas unidades deseja : ");
      scanf("%f", &unid);
      total = unid * 1.50;
      printf("Você pagara:R$ %.2f\n",total);
}
if (op == 103)
      printf("Você escolheu um Hamburguer - R$ 1.20\n");
      printf("Quantas unidades deseja : ");
      scanf("%f", &unid);
      total = unid * 1.20;
      printf("Você pagara:R$ %.2f\n",total);
}
if (op == 104)
      printf("Você escolheu um Cheeseburguer - R$ 1.70\n");
      printf("Quantas unidades deseja : ");
      scanf("%f", &unid);
      total = unid * 1.70;
      printf("Você pagara:R$ %.2f\n",total);
}
if (op == 105)
{
      printf("Você escolheu um Suco - R$ 2.20\n");
      printf("Quantas unidades deseja : ");
      scanf("%f", &unid);
      total = unid * 2.20;
      printf("Você pagara:R$ %.2f\n",total);
```

```
if (op == 106)
{
    printf("Você escolheu um Refrigerante - R$ 1.00\n");
    printf("Quantas unidades deseja : ");
    scanf("%f", &unid);
    total = unid * 1.00;

    printf("Você pagara:R$ %.2f\n",total);
}
```

6) Escreva um programa que imprima na tela, de 1 até 100, de 1 em 1, 3 vezes. A primeira vez deve usar a estrutura de repetição for, a segunda while, e a terceira do while.

```
#include <stdio.h>
int main ()
  int i, a = 1;
  printf("\nDe 0 a 100 usando o for \n");
  for (int i= 1;i<= 100; i++)
  printf("%d\n",i);
  printf("\nDe 0 a 100 usando o WHILE \n");
       i=0;
  while(a <= 100)
  printf("%d\n ",a);
  a++;
  }
  printf("\nDe 0 a 100 usando o DO WHILE \n");
  i=0;
  do
   printf("%d\n", i + 1);
   i++;
  while (i<100);
return 0;
```

7) Leia o salário de um trabalhador e o valor da prestação de um empréstimo. Se a prestação for maior que 20% do salário imprima: Empréstimo não concedido, caso contrário imprima: Empréstimo concedido.

```
#include<stdio.h>

int main()

{
    float salario,parcela;
    printf("Digite o Valor do seu salario: ");
    scanf("%f",&salario);
    printf("Digite o valor da prestação que deseja pagar: ");
    scanf("%f",&parcela);

if (parcela >= salario *0.2)
    {
    printf("Você não tem direito a emprestimo");
    }
    else
    {
        printf("Você tem direito a emprestimo");
    }
}
```

8) Crie uma função que receba como parâmetro um número inteiro e devolva o seu dobro.

```
#include <stdio.h>
int dobro( int a)
{ printf("Entrei na função");
        return a * 2;
}
int main()
{
        int a;
printf("o numero real e:");
scanf("%d", &a);
printf("\n o dobro e: %d \n",dobro(a));
}
```