F.M.U

Ciência da Computação

1°Semestre

APS-Algoritmos e Programação

Nome: Gabriel Albuquerque de Moura Silva

RA: 2560245

```
#include <stdio.h>
     #include <stdlib.h>
     #include <math.h>
 3
    #include <ctype.h>
    #include <locale.h>
 7 ☐ int main() {
         system("cls");
 8
 9
         setlocale(LC ALL,"");
10
        int val1, anos, meses, dias;
11
        printf("\nPor favor, insira a sua idade (em dias): ");
        scanf("%d",&val1);
12
13
        anos = val1/365;
14
        val1 %= 365;
        meses = val1/30;
15
16
        dias = val1 % 30;
        printf("\n %d ano(s), %d mese(s), %d dia(s)", anos, meses, dias);
17
18
        return 0;
19 L }
20
```

```
Por favor, insira a sua idade (em dias): 400

1 ano(s), 1 mese(s), 5 dia(s)
-----
Process exited after 2.499 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
Por favor, insira a sua idade (em dias): 800

2 ano(s), 2 mese(s), 10 dia(s)

Process exited after 1.481 seconds with return value 0

Pressione qualquer tecla para continuar. . . _
```

```
Por favor, insira a sua idade (em dias): 30

0 ano(s), 1 mese(s), 0 dia(s)
------
Process exited after 1.694 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
float a,b,c, delta, x1,x2;
printf("\nPor favor, insira os valores de A, B e C: ");
scanf("%f%f%f",&a,&b,&c);
if (a != 0){
   delta = ((b*b) - (4*(a*c)));
   if (delta < 0){</pre>
      x1 = 0;
      x2 = 0;
      printf("\n0 valor de delta é menor que zero, portanto: \nX1: %.2f \nX2: %.2f", x1,x2);
   }else if (delta == 0){
       x1= x2 = ((-b) + sqrt(delta)) / (2*a);
       printf("\nDelta é igual a zero, portanto x1=x2 = %.2f",x1);
   }else{
          x1 = ((-b) + sqrt(delta)) / (2*a);
         x2 = ((-b) - sqrt(delta)) / (2*a);
         printf("\nDelta: %.2f", delta);
         printf("\n \nRaizes: \n-X1: %.2f \n-X2: %.2f", x1,x2);
}else{
   printf("\nOperação inválida, A precisa ser diferente de zero");
return 0;
  Por favor, insira os valores de A, B e C: 0 8 5
  Operação inválida, A precisa ser diferente de zero
  Process exited after 2.858 seconds with return value 0
  Pressione qualquer tecla para continuar... 💂
 Por favor, insira os valores de A, B e C: 8 5 9
 O valor de delta é menor que zero, portanto:
 Delta: -263,00
 X1: 0,00
 X2: 0,00
 Process exited after 4.886 seconds with return value 0
 Pressione qualquer tecla para continuar. . . _
Por favor, insira os valores de A, B e C: 1 -4 4
Delta é igual a zero, portanto x1=x2 = 2,00
Process exited after 4.372 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
float sal, sal1;
     printf("\nPor favor, insira o seu salário: ");
     scanf("%f",&sal);
     if (sal < 0){
         printf("\nSalário inválido");
     }else if (sal > 0 && sal <= 400){
    sal1 = sal * 0.15;</pre>
         sal1 = sal1+sal;
         printf("\n-Salário novo: %.2f \n-Reajuste ganho: %.2f \n-Percentual: 15%%", sal1, sal1-sal);
     }else if(sal > 400 & sal <= 800){</pre>
        sal1 = sal * 0.12;
         sal1 = sal1+sal;
         printf("\n-Salário novo: %.2f \n-Reajuste ganho: %.2f \n-Percentual: 12%%", sal1, sal1-sal);
     }else if(sal > 800 & sal <= 1200){</pre>
        sal1 = sal * 0.10;
         sal1 = sal1+sal;
         printf("\n-Salário novo: %.2f \n-Reajuste ganho: %.2f \n-Percentual: 10%%", sal1, sal1-sal);
     }else if(sal > 1200 & sal <= 2000){</pre>
        sal1 = sal * 0.07;
         sal1 = sal1+sal:
         printf("\n-Salário novo: %.2f \n-Reajuste ganho: %.2f \n-Percentual: 7%", sal1, sal1-sal);
     }else{
         sal1 = sal * 0.04;
         sal1 = sal1+sal:
         printf("\n-Salário novo: %.2f \n-Reajuste ganho: %.2f \n-Percentual: 4%", sal1, sal1-sal);
     return 0;
. }
```

```
Por favor, insira o seu salário: -9
Salário inválido
-----
Process exited after 1.82 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
Por favor, insira o seu salário: 2000

-Salário novo: 2140,00

-Reajuste ganho: 140,00

-Percentual: 7%

------

Process exited after 2.375 seconds with return value 0

Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
//Ex 4
int val1, i=0;
printf("\nPor favor, insira um valor (2 < Valor < 100,): ");
scanf("%d",&val1);
if (val1 > 2 && val1 <1000){

    for (i=1; i<=10; i++){
        printf("\n %d x %d = %d", i, val1, val1*i);
    }
}else{
    printf("\n 0 valor %d está fora do intervalo estabelecido",val1);
}
return 0;</pre>
```

```
Por favor, insira um valor (2 < Valor < 100,): 2

O valor 2 está fora do intervalo estabelecido

------
Process exited after 3.715 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
Por favor, insira um valor (2 < Valor < 100,): 10

1 x 10 = 10
2 x 10 = 20
3 x 10 = 30
4 x 10 = 40
5 x 10 = 50
6 x 10 = 60
7 x 10 = 70
8 x 10 = 80
9 x 10 = 90
10 x 10 = 100

Process exited after 1.556 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

```
int i=0, cont = 0;
float val1[10], aux=0;
printf("\nPor favor, insira seis valores: ");
for(i=0; i<=5;i++){
    scanf("%f",&val1[i]);
    if (val1[i] > 0){
        cont++;
        aux += val1[i];
    }

if (cont > 0){
    printf("\nTotal de números: %d",cont);
    printf("\nMédia: %.1f",aux/cont);
}
return 0;
}
```

•	Link GitHub para verificar o código: https://github.com/GabrielAlbSilv/FMU-Algoritimos-Programa-o