



APS - Programação

Nome: Leonardo Ribeiro Chiarelli | RA: 3097733

Nome: | RA:

São Paulo, 19 de março de 2024

URI – 1024:

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

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

```
int main(){
```

```
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
```

```
    int numero, anos, meses, dias;
```

```
    printf("Digite um número: ");
```

```
    scanf("%i", &numero);
```

```
    anos = numero / 365;
```

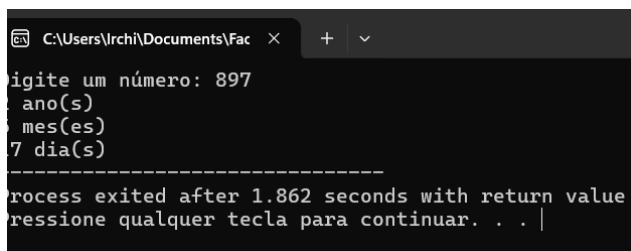
```
    meses = (numero%365) / 30;
```

```
    dias = (numero%365) % 30;
```

```
    printf("%i ano(s)\n%i mes(es)\n%i dia(s)", anos, meses, dias);
```

```
    return 0;
```

```
}
```



```
C:\Users\lrchi\Documents\Fac  ×  +  v
Digite um número: 897
2 ano(s)
10 mes(es)
7 dia(s)
-----
Process exited after 1.862 seconds with return value 0.
Pressione qualquer tecla para continuar. . . |
```

URI – 1036 (adaptado):

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

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

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

```

int main(){
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");

    int a, b, c, delta, X1, X2;

    printf("Digite o valor de a (diferente de 0): ");
    scanf("%i", &a);
    printf("Digite o valor de b: ");
    scanf("%i", &b);
    printf("Digite o valor de c: ");
    scanf("%i", &c);

    delta = ((b*b)-(4*(a*c)));

    if (delta < 0) {
        printf("Não existe raiz real, logo X1=0 e X2=0");}
    else if (delta == 0) {
        X1 = X2 = ((-b) + sqrt(delta)) / (2*a);
        printf("Existe apenas uma raiz real, logo seu valor é: %i", X1);}
    else{
        X1 = ((-b) + sqrt(delta)) / (2*a);
        X2 = ((-b) - sqrt(delta)) / (2*a);
        printf("Existem duas raizes reais, seus valores são:\n");
        printf("X1: %i", X1);
        printf("\nX2: %i", X2);
    }

    return 0;
}

```

Primeira condição:

```
C:\Users\lrchi\Documents\Fac x + v
Digite o valor de a (diferente de 0): 2
Digite o valor de b: -9
Digite o valor de c: 4
Existem duas raizes reais, seus valores são:
X1: 4
X2: 0
-----
Process exited after 12.09 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . |
```

Segunda condição:

```
C:\Users\lrchi\Documents\Fac x + v
Digite o valor de a (diferente de 0): 1
Digite o valor de b: -8
Digite o valor de c: 16
Existe apenas uma raiz real, logo seu valor é: 4
-----
Process exited after 6.469 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . |
```

Terceira condição:

```
C:\Users\lrchi\Documents\Fac x + v
Digite o valor de a (diferente de 0): 5
Digite o valor de b: 4
Digite o valor de c: 9
Não existe raiz real, logo X1=0 e X2=0
-----
Process exited after 4.117 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . |
```

URI - 1048:

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

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

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

```
int main(){
```

```
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
```

```
    int salario, novo_salario, reajuste, percentual;
```

```
    printf("Digite o seu salário: ");
```

```
    scanf("%d", &salario);
```

```
if (salario >=0 && salario <=400.00){  
    novo_salario = (salario * 0.15) + salario;  
    printf("Novo salário: %d", novo_salario);  
    reajuste = salario * 0.15;  
    printf("\nReajuste em ganho: R$%d", reajuste);  
    percentual = 15;  
    printf("\nEm percentual: %d%%", percentual);}   
  
else if (salario >=400.01 && salario <=800.00){  
    novo_salario = (salario * 0.12) + salario;  
    printf("Novo salário: %d", novo_salario);  
    reajuste = salario * 0.12;  
    printf("\nReajuste em ganho: R$%d", reajuste);  
    percentual = 12;  
    printf("\nEm percentual: %d%%", percentual);}   
  
else if (salario >=800.01 && salario <= 1200.00){  
    novo_salario = (salario * 0.10) + salario;  
    printf("Novo salário: %d", novo_salario);  
    reajuste = salario * 0.10;  
    printf("\nReajuste em ganho: R$%d", reajuste);  
    percentual = 10;  
    printf("\nEm percentual: %d%%", percentual);}   
  
else if (salario >=1200.01 && salario <=2000.00){  
    novo_salario = (salario * 0.07) + salario;  
    printf("Novo salário: %d", novo_salario);  
    reajuste = salario * 0.07;  
    printf("\nReajuste em ganho: R$%d", reajuste);
```

```

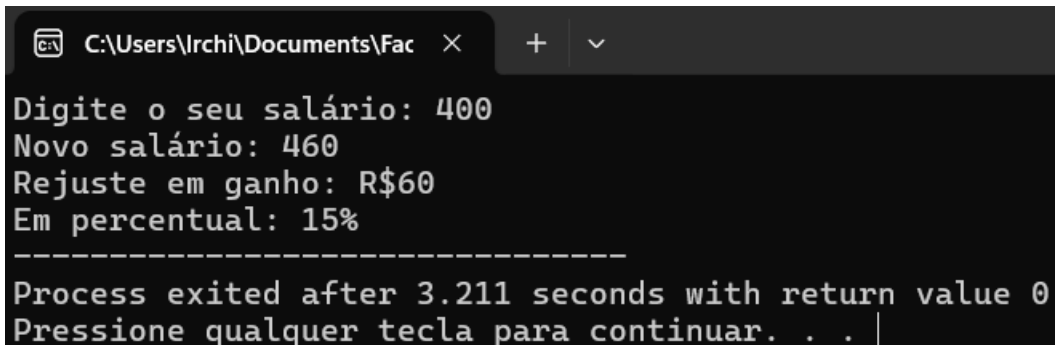
    percentual = 7;
    printf("\nEm percentual: %d%%", percentual);}

    else{
        novo_salario = (salario * 0.04) + salario;
        printf("Novo salário: %d", novo_salario);
        reajuste = salario * 0.04;
        printf("\nReajuste em ganho: R$%d", reajuste);
        percentual = 4;
        printf("\nEm percentual: %d%%", percentual);}

    return 0;
}

```

Primeira condição:

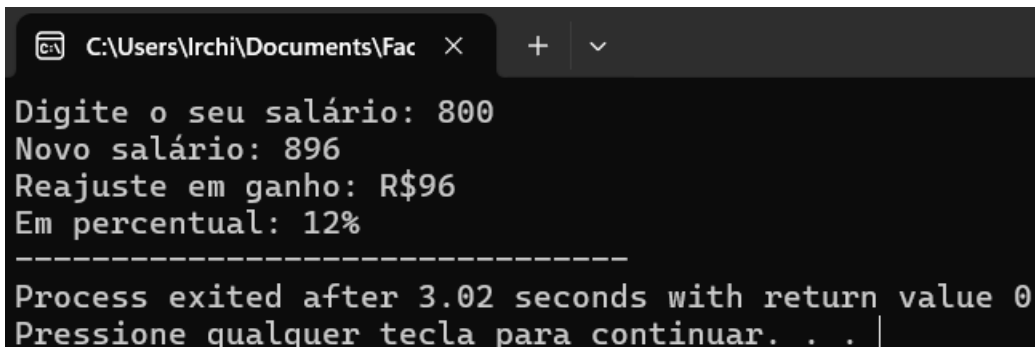


```

C:\Users\lrchi\Documents\Fac >
Digite o seu salário: 400
Novo salário: 460
Reajuste em ganho: R$60
Em percentual: 15%
-----
Process exited after 3.211 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . |

```

Segunda condição:



```

C:\Users\lrchi\Documents\Fac >
Digite o seu salário: 800
Novo salário: 896
Reajuste em ganho: R$96
Em percentual: 12%
-----
Process exited after 3.02 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . |

```

Terceira condição:

```
C:\Users\lrchi\Documents\Fac × + ▾
Digite o seu salário: 1200
Novo salário: 1320
Reajuste em ganho: R$120
Em percentual: 10%
-----
Process exited after 4.18 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . |
```

Quarta condição:

```
C:\Users\lrchi\Documents\Fac × + ▾
Digite o seu salário: 2000
Novo salário: 2140
Reajuste em ganho: R$140
Em percentual: 7%
-----
Process exited after 5.567 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . |
```

Quinta condição:

```
C:\Users\lrchi\Documents\Fac × + ▾
Digite o seu salário: 2500
Novo salário: 2600
Reajuste em ganho: R$100
Em percentual: 4%
-----
Process exited after 2.749 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . . |
```

URI – 1078:

```
#include <stdio.h>

#include <locale.h>

#include <math.h>
```

```
int main() {
```

```
setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
```

```
int N, N2, N3, N4, N5, N6, N7, N8, N9, N10;
```

```
printf("Digite um valor para N: ");
```

```
scanf("%d", &N);
```

```
N = 1 * N;
```

```
N2 = 2 * N;
```

```
N3 = 3 * N;
```

```
N4 = 4 * N;
```

```
N5 = 5 * N;
```

```
N6 = 6 * N;
```

```
N7 = 7 * N;
```

```
N8 = 8 * N;
```

```
N9 = 9 * N;
```

```
N10 = 10 * N;
```

```
printf("1 x %d = %d", N, N);
```

```
printf("\n2 x %d = %d", N, N2);
```

```
printf("\n3 x %d = %d", N, N3);
```

```
printf("\n4 x %d = %d", N, N4);
```

```
printf("\n5 x %d = %d", N, N5);
```

```
printf("\n6 x %d = %d", N, N6);
```

```
printf("\n7 x %d = %d", N, N7);
```

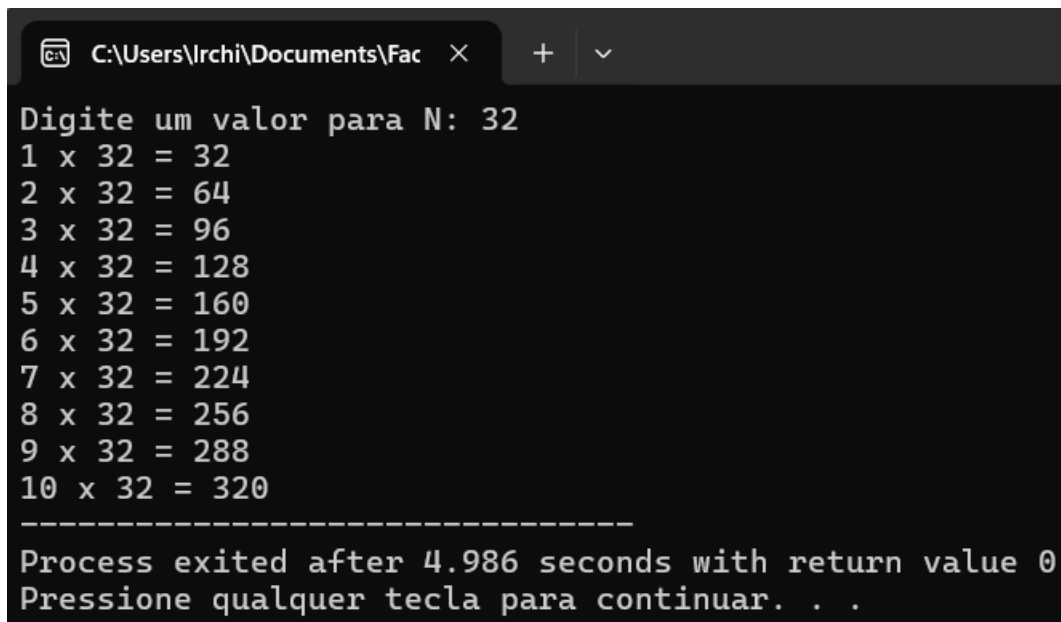
```
printf("\n8 x %d = %d", N, N8);
```

```
printf("\n9 x %d = %d", N, N9);
```

```
printf("\n10 x %d = %d", N, N10);
```

```
return 0;
```


}



The screenshot shows a Windows command prompt window with a dark background. The title bar at the top indicates the file path 'C:\Users\lrchi\Documents\Fac'. The program has prompted the user to enter a value for N, and the user has entered 32. The program then displays a multiplication table for N=32, showing results from 1x32 to 10x32. Below the table, a separator line is shown, followed by a message indicating the process exited after 4.986 seconds with a return value of 0, and a prompt for the user to press any key to continue.

```
C:\Users\lrchi\Documents\Fac >
Digite um valor para N: 32
1 x 32 = 32
2 x 32 = 64
3 x 32 = 96
4 x 32 = 128
5 x 32 = 160
6 x 32 = 192
7 x 32 = 224
8 x 32 = 256
9 x 32 = 288
10 x 32 = 320
-----
Process exited after 4.986 seconds with return value 0
Pressione qualquer tecla para continuar. . .
```

URI – 1064:

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

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

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

```
int main() {
```

```
    setlocale(LC_ALL, "Portuguese");
```

```
    double N, soma=0, media;
```

```
    int i=0, c=0;
```

```
    for (i = 0; i < 6; ++i) {
```

```
        scanf("%lf", &N);
```

```
        if (N > 0) {
```

```
            c++;
```

```
            soma += N;
```

```
}  
}
```

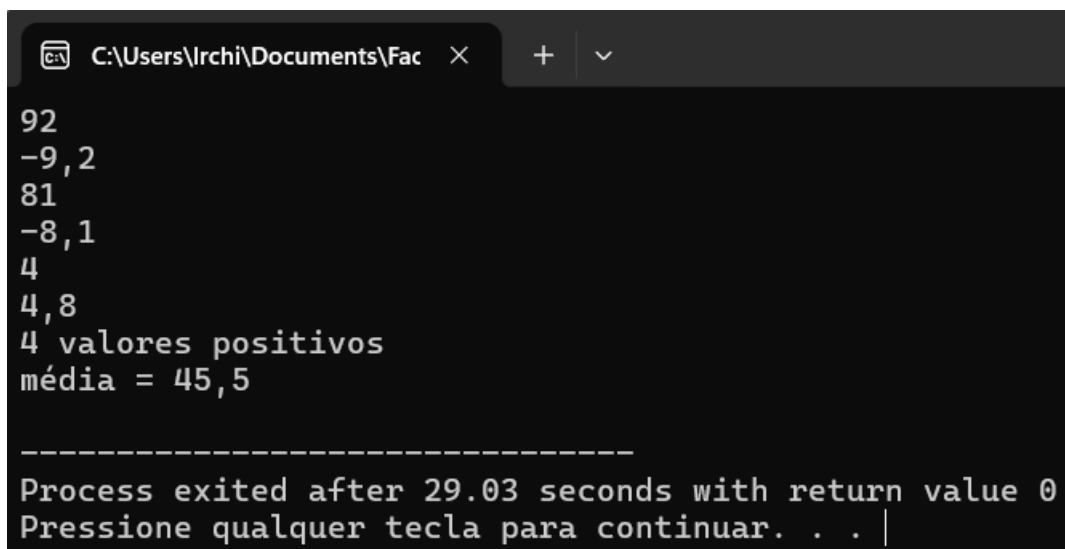
```
media = soma/c;
```

```
printf("%d valores positivos \n", c);
```

```
printf("média = %.1lf\n", media);
```

```
return 0;
```

```
}
```



```
C:\Users\lrchi\Documents\Fac × + v  
92  
-9,2  
81  
-8,1  
4  
4,8  
4 valores positivos  
média = 45,5  
-----  
Process exited after 29.03 seconds with return value 0  
Pressione qualquer tecla para continuar. . . |
```