



CENTRO UNIVERSITÁRIO INTERNACIONAL UNINTER
ESCOLA SUPERIOR POLITÉCNICA
GRADUAÇÃO EM TECNOLOGIA EM REDE DE COMPUTADORES DISCIPLINA
LINGUAGEM DE PROGRAMAÇÃO

ATIVIDADE PRÁTICA

TARSIS HENRIQUE DOS S REDED ALVES – RU: 3686783
PROF. SANDRO DE ARAUJO

ARUACÁRIA-PR
2021

PRATICA 01

A cidade de Springfield possui um único posto telefônico. Por este posto são feitas todas as ligações interurbanas da cidade. O valor a ser pago é calculado seguindo as seguintes regras: – Taxa de R\$ 2,00 pela ligação, R\$ 1,00 para os 3 primeiros minutos; – Acima de três primeiros minutos as regras são de R\$1,50 para cada intervalo de 5 minutos e R\$ 0,25 para cada minuto abaixo disto. Para demonstrar o funcionamento mostre o resultado informando como tempo de ligação

- a) Tempo de ligação igual ao 4 dígito do seu RU.
- b) Tempo de ligação igual a soma do terceiro com o sexto dígito do seu RU.
- c) Tempo de ligação igual a soma do primeiro com o terceiro dígito do seu RU.

Atenção: Se o dígito solicitado do seu RU for zero utilize o dígito a direita.

Solução do aluno:

Imagem do código funcionando no seu computador:

PRATICA 02

Uma agência espiã deseja enviar mensagens secretas para seus agentes. O código dessas mensagens é a substituição das vogais por números, sendo que as vogais A E I O U correspondem a 2 3 4 5 6. Nesse código a frase “EU ESTOU NA AULA” corresponde à frase: “36 3ST56 N2 26L2”. Caso sejam encontrados números na frase original eles devem ser substituídos pelas suas vogais correspondentes. Faça um programa em C que receba uma frase e a codifique-a. A frase deve possuir no máximo 60 caracteres. Faça toda a manipulação da frase informada utilizando ponteiros. Mostre o programa funcionando utilizando de entrada seu Nome completo e o seu RU simultaneamente.

Solução do aluno:

Imagem do código funcionando no seu computador:

PRATICÁ 04

Faça, em linguagem C, uma função recursiva que calcule a soma dos dígitos do seu RU. O RU deverá ser digitado pelo usuário. Para demonstrar o funcionamento utilize o seu RU como entrada e mostre a saída da função.

Solução do aluno:

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

int sm_ru(int s[], int tm) // função
{
    if (tm == 0)
        return 0;
    else
        return s[tm - 1] + sm_ru(s, tm - 1);
}

int main(void) //main
{
    int ru[7]; //declarando a variável
    int conta, sm; //declarando a variável

    printf("Digite seu RU\n");

    for (conta = 0; conta < 7; conta++) //contador
    {
        printf("\nDigite o numero %d do seu RU: ", conta + 1); //Contador

        scanf_s("%d", &ru[conta]);
    }

    sm = sm_ru(ru, 7);

    printf("O Resultado da Soma do seu RU é: %d\n", sm); //resultado

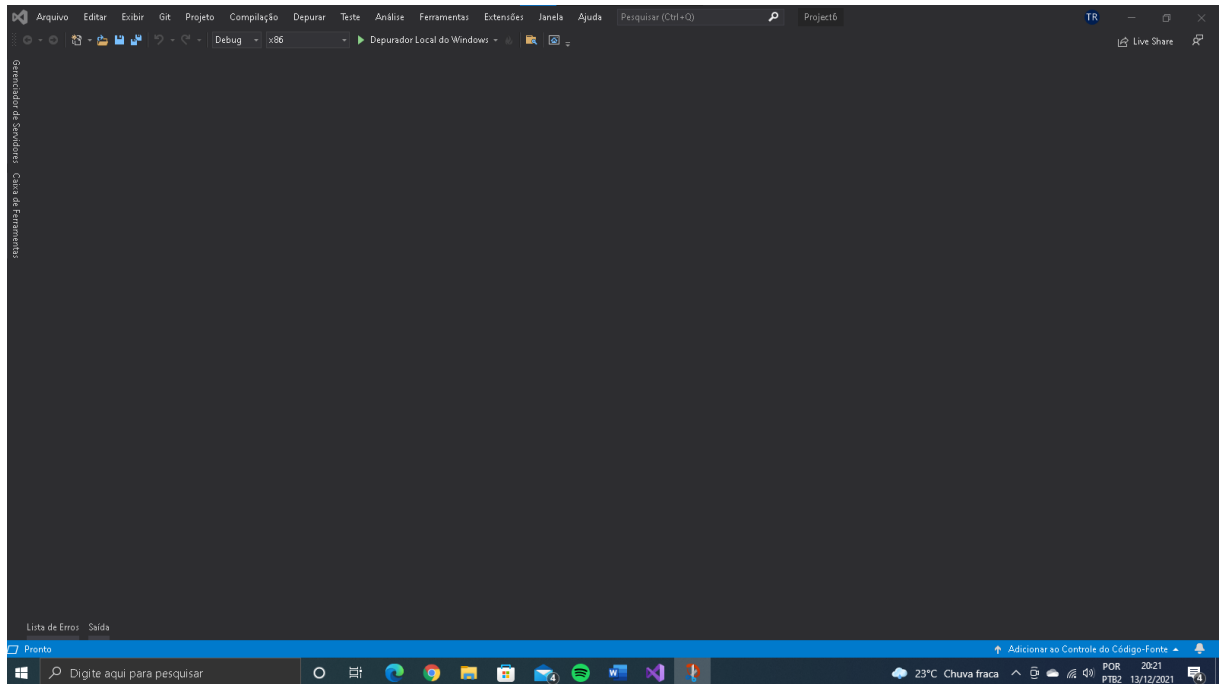
    return 0;
}
```

Imagem do código funcionando no seu computador:

```
Console de Depuração do Microsoft Visual Studio
Digite seu RU
Digite o numero 1 do seu RU: 3
Digite o numero 2 do seu RU: 6
Digite o numero 3 do seu RU: 8
Digite o numero 4 do seu RU: 6
Digite o numero 5 do seu RU: 7
Digite o numero 6 do seu RU: 8
Digite o numero 7 do seu RU: 3
O Resultado da Soma do seu RU é: 41

O C:\Users\Tarsis Reded\source\repos\Project1\Debug\Project1.exe (processo 4988) foi encerrado com o código 0.
Para fechar o console automaticamente quando a depuração parar, habilite Ferramentas -> Opções -> Depuração -> Fechar o console automaticamente quando a depuração parar.
Pressione qualquer tecla para fechar esta janela...
```

***Não consegui finalizar os trabalho pelos seguintes erros no Visual Studio 2019**



O projeto não abre!

E por este erro também!

