

Exercícios estrutura de seleção if/else.

- Dicas

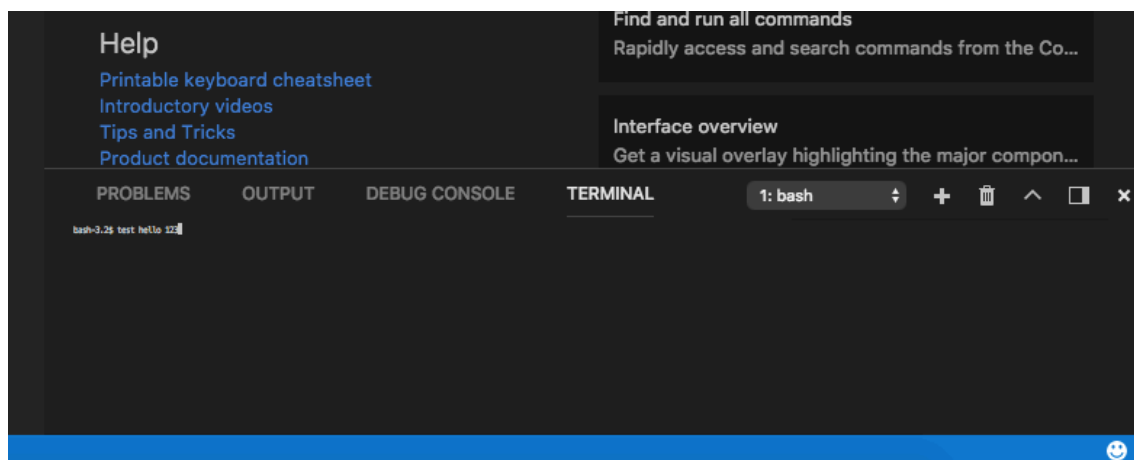
- Leia o exercício e saiba o que exatamente o exercício pede.
- Pense em quais variáveis irá usar e o tipo.
- Pense no algoritmo necessário para a resolução do exercício, pode fazer um esboço do mesmo em uma folha.

Criar Projeto

Abra o visual studio code.

Vá até o menu View e clique em Integrated Terminal ou aperte Ctrl + '

Irá aparecer o Integrated Terminal em seu visual studio code

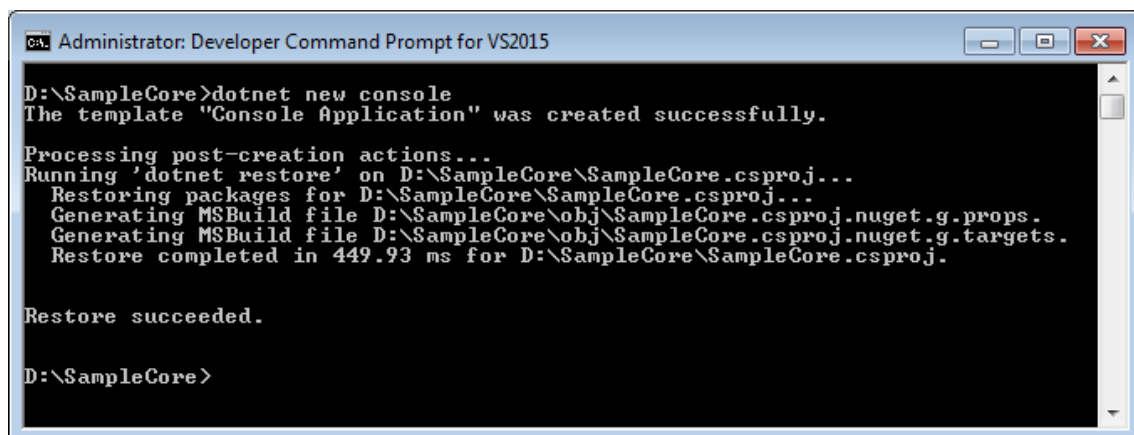


Para criar um novo projeto digite no terminal:

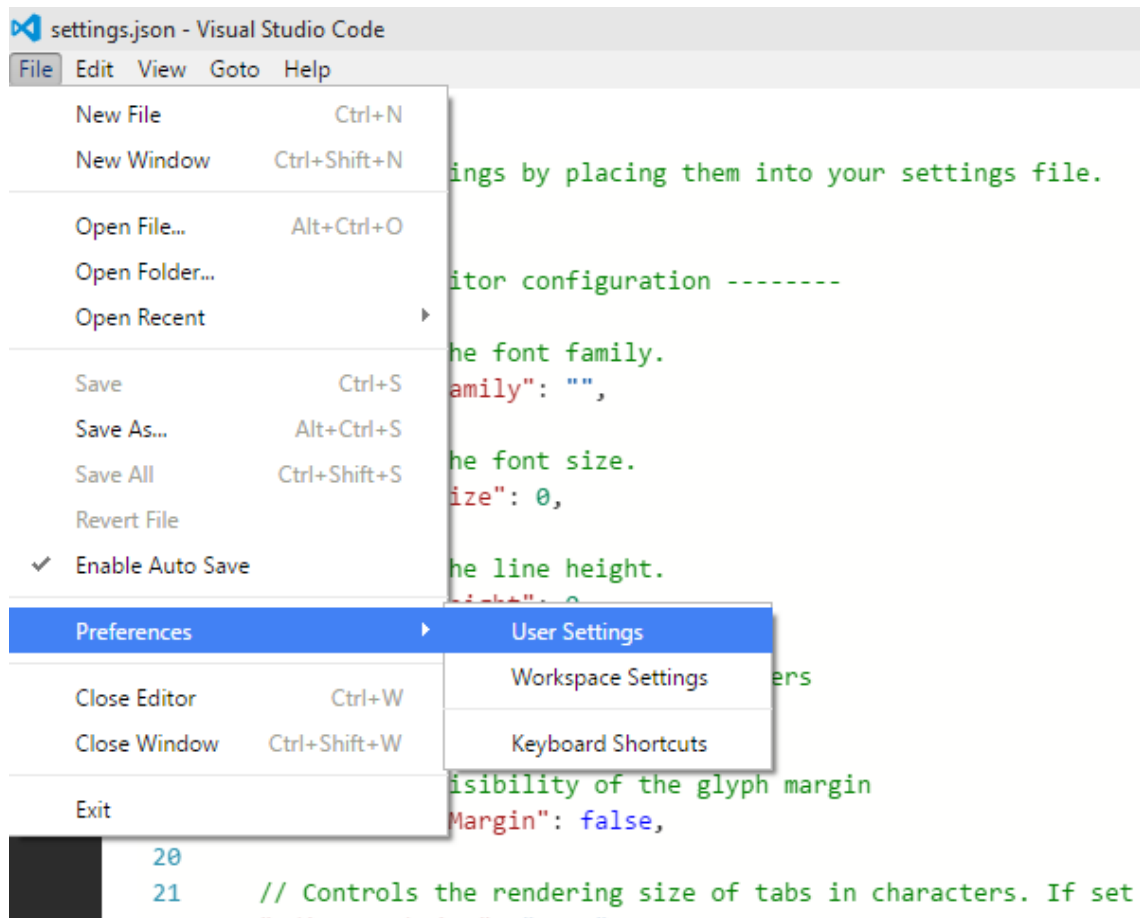
Va até a pasta que deseja criar o projeto e digite:

dotnet new console -n nomeseuprojeto

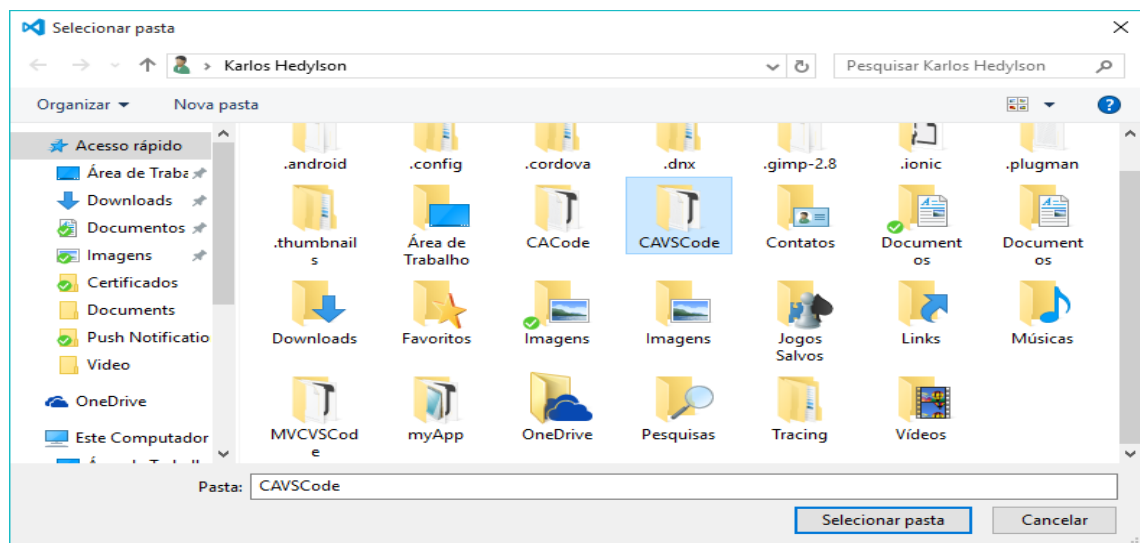
Aguarde pela mensagem Restore Succeeded



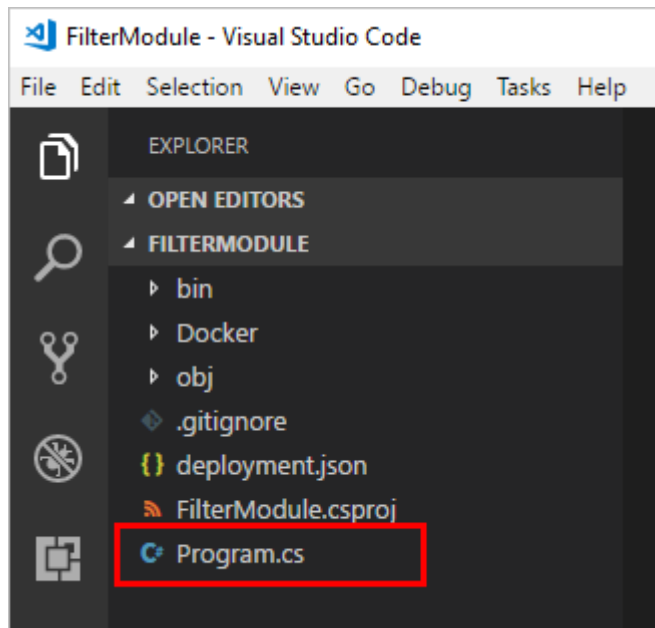
Seu projeto foi criado, vá ao menu file -> Open Folder.



Vá até a pasta que criou seu projeto, selecione a pasta e clique no botão Selecionar Pasta.



Vá até o arquivo Program.cs e resolva os exercícios, crie um novo projeto para cada exercício.



Estudar e praticar sempre.

Exercícios

Exercício 1 – Verificar se um número é par ou impar

1. Declarar Variáveis
2. Solicita e lê um número inteiro informado pelo usuário.
3. Efetua o calculo para saber se o número é impar ou par.
4. Calculo: $\text{numero1} \% 2 == 0$ então é par senão é falo
5. Exibe o resultado se é par ou ímpar

Exercício 2 - Calcular a Média de um aluno e verificar se o mesmo foi aprovado ou reprovado.

1. Declarar variaveis
2. Solicita e le as 4 notas do aluno
3. Efetua o calculo da media
4. Calculo: $(N1 + N2 + N3 + N4)/4$
5. Verifica se o aluno foi aprovado ou não, se média ≥ 7 aprovado senão reprovado e exibir na tela

Exercicio 3 – Verifica se o email digitado esta correto

1. Declarar variaveis
2. Solicita e le o e-mail do usuário
3. Verifica se o e-mail informado é igual a seuemail@gmail.com
4. Se for igual exibir e-mail válido senão exibir e-mail inválido.

Exercicio 4 - Escreva um programa, que entre com o tipo do veículo ('c' para carro, 'o' para ônibus e 't' para caminhão) e o numero de horas que o veiculo esteve estacionado, e informa o valor a ser pago de acordo com a tabela:

carro R\$ 2,00 a hora

ônibus R\$3,00 a hora

caminhão R\$4,00 a hora

Exercicio 5 - Este programa tem por finalidade realizar o cálculo do reajuste salarial de um funcionário.

1. Declaração de Variáveis
2. Solicita e lê o salário do funcionário
3. Condições de Existência
4. Salário Inicial (Atual)

* 15%	Reajuste Salarial (Salário Final)
* 10%	salário menor ou igual a R\$ 500,00
* 5%	salário menor ou igual a R\$ 1000,00
	salário maior que R\$ 1000,00
5. Verifica a condição de existência e calcula o novo salário
6. Exibe o novo salário

Exercício 6 - Desconto do Convênio Médico: Para salários maiores ou iguais a 1000, desconto de 7%; caso contrário 5%;

1. Declara variáveis
2. Solicita e lê o salário do funcionário
3. Verifica condição
4. Exibe na tela o novo salário.

*Exercício 7 - Escreva um programa para ler 2 valores (considere que não serão informados valores iguais) e escrever o maior deles.

1. Declara variáveis
2. Solicita e lê o salário do funcionário
3. Verifica condição
4. Exibe na tela o maior valor.

*Exercício 8 - As maçãs custam R\$ 0,30 cada se forem compradas menos do que uma dúzia, e R\$ 0,25 se forem compradas pelo menos doze. Escreva um programa que leia o número de maçãs compradas, calcule e escreva o valor total da compra.

*Exercício 9 - Tendo como entrada a altura e o sexo (codificado da seguinte forma:

1:feminino 2:masculino) de uma pessoa, construa um programa que calcule e imprima seu peso ideal, utilizando as seguintes

Fórmulas:

- para homens: $(72.7 * \text{Altura}) - 58$
- para mulheres: $(62.1 * \text{Altura}) - 44.7$

Exercício 10 - Para doar sangue é necessário ter entre 18 e 67 anos. Faça um aplicativo na linguagem C que pergunte a idade de uma pessoa e diga se ela pode doar sangue ou não.

Exercício 11 - Faça um programa que receba quatro notas, calcule e mostre a média aritmética entre elas, caso a média aritmética seja:

- Média maior ou igual a 7 – ALUNO APROVADO
- Média maior ou igual a 5 e menor que 7 – ALUNO DE EXAME FINAL
- Média menor que 5 ALUNO REPROVADO

Exercício 12 - Faça um programa onde o usuário irá escolher se quer converter graus Celsius para Fahrenheit ou Fahrenheit para Celsius.

Exercício 13 - Faça um programa para ler um inteiro e imprimir uma mensagem caso ele seja menor que 3 ou maior que 25.

Exercício 14 - Faça um programa que recebe a idade de um nadador e classifique o numa das seguintes categorias:

- Adulto (idade ≥ 18);
- Juvenil (idade ≥ 14 e idade < 18);
- Infantil (idade ≥ 9 e idade < 14);
- Mirim (Idade < 9).

Exercício 15 - Faça um programa que receber um número inteiro e informar se ele é divisível por 10, por 5, por 2 ou se não é divisível por nenhum destes.

Exercício 16 - Criar um programa que calcule a média final das notas de um aluno. O programa deve ler as notas dos 4 bimestres e o número de faltas. Em seguida deve calcular a média aritmética das notas e imprimir umas das seguintes mensagens

- 'aprovado' para média entre 7.0 e 10.0 e número de faltas até 36;
- 'Exame final' média de 40 à 70 e número de faltas até 36;
- 'Reprovado' -- média abaixo de 40 ou número de faltas maior que 36;