**Lista de Exercícios 02**

**Aula 01**

Operadores Relacionais

Operadores Lógicos

Operadores Aritméticos

Bibliotecas

Estrutura de Decisão: se

**>> Exercícios Fundamentais <<**

1. Par ou ímpar 👩‍💻

Faça um programa para saber se o número digitado é Par ou Ímpar

| Exemplos Entrada | Exemplos Saída |
| --- | --- |
| 10 | Número par |
| 3 | Número ímpar |

1. Temperatura C -> F 👩‍💻

Receba uma temperatura em Grau Celsius (ºC) e exiba o valor correspondente em Grau Fahrenheit (ºF). Use a fórmula:

| Exemplos Entrada | Exemplos Saída |
| --- | --- |
| 5 | 41.0 ºF |
| 23 | 73.4 ºF |

1. Temperatura F -> C 👩‍💻

Receba uma temperatura em Fahrenheit (ºF) e exiba o valor correspondente em Grau Celsius (ºC). Use a fórmula:

| Exemplos Entrada | Exemplos Saída |
| --- | --- |
| 41 | 5.0 ºC |
| 73.4 | 23.0 ºC |

1. Férias 👩‍💻

Uma pessoa estudante deseja saber as médias das suas notas antes da postagem do docente, para planejar com antecedência as suas férias. Faça um programa que ajude o estudante a saber se vai ficar de férias ou não. Sabe-se que a média para passar é 7.

| Exemplos Entrada | Exemplos Saída |
| --- | --- |
| 10  2 | Não vai ficar de férias, sua média é 6. |
| 8  6 | Vai ficar de férias, sua média é 7 |

1. Dominó 👩‍💻👩‍💻

No jogo de dominó quando acontece a situação de fechar o jogo, ou seja quando não é mais possível adicionar as peças, geralmente quando as duas pontas do jogo têm o mesmo número e não existem mais peças e inicia a contagem de pontos, aquele que tiver **a menor pontuação vence**.

Faça um programa que receba a pontuação de 4 jogadores e apresente quem venceu na situação do jogo. *Obs.: Desconsidere casos de empate.*

| Exemplos Entrada | Exemplos Saída |
| --- | --- |
| 6  2  3  1 | Jogador(a) 4 que venceu com 1 ponto(s) |

1. Modalidades 👩‍💻👩‍💻

Faça um programa que ao usuário informar a idade do atleta ele exiba na tela qual a sua categoria, conforme a lista a seguir:

* Juvenil – idade entre 16 e 18 anos;
* Infantil – idade entre 14 e 15 anos;
* Mirim – idade entre 12 e 13 anos;
* Pré-Mirim – idade entre 10 e 11 anos.

Caso a idade não se enquadre em nenhuma categoria, exiba a mensagem: “Categoria não registrada”.

| Exemplos Entrada | Exemplos Saída |
| --- | --- |
| 10 | Pré-Mirim |

1. DC x Marvel 👩‍💻👩‍💻👩‍💻

As pessoas têm preferências sobre os filmes da Marvel e da DC. Faça um

programa que apresente o resultado de uma votação entre 5 pessoas e mostra

a porcentagem de preferências entre DC e Marvel.

| Exemplos Entrada | Exemplos Saída |
| --- | --- |
| DC  Marvel  DC  DC  Marvel | 60% preferem DC  40% preferem Marvel |

1. Copa do Mundo 👩‍💻👩‍💻

Esse ano teremos a Copa do Mundo e será no Qatar, começando em 21 de novembro.

Faça um programa que mostre a nomenclatura correta de acordo como número de

vitórias de uma seleção. Obs: Fazer até 6 vezes campeão.

| Exemplos Entrada | Exemplos Saída |
| --- | --- |
| Brasil  5 | Brasil - seleção pentacampeã |
| Argentina  2 | Argentina - seleção bicampeã |

**>> Exercícios de Aprofundamento <<**

1. Validação de Dados 👩‍💻👩‍💻

🤓 biblioteca Texto

Faça um programa que leia e valide as seguintes informações:

a) Nome: maior que 3 caracteres;

b) Idade: entre 0 e 150;

c) Salário: maior que zero;

*Dica: Confira a documentação da biblioteca Texto no Portugol Studio.*

| Exemplo Entrada | Exemplo Saída |
| --- | --- |
| Cremildo  35  5000 | Dados Corretos:  Nome: Cremildo  Idade: 35  Salário: 5.000 |
| Joana  30  0 | Dados incorretos:  Nome: Joana  Idade: 30  Salário:incorreto |

1. Número Primo 👩‍💻👩‍💻👩‍💻

🤓 estrutura de repetição: para

Faça um programa que peça um número inteiro e determine se ele é ou não um

número primo.

| Exemplos Entrada | Exemplos Saída |
| --- | --- |
| 7 | 7 é um número primo |
| 10 | 10 não é número primo |

1. Signos 👩‍💻👩‍💻

Faça um programa para que leia a data de nascimento de uma pessoa e diz qual

o seu signo.

| Exemplos Entrada | Exemplos Saída |
| --- | --- |
| 19  maio | Seu signo é: Touro |
| 24  julho | Seu signo é: Leão |