



Universidade Tecnológica Federal do Paraná
Campus Guarapuava
Curso de Sistemas para Internet
Professor Eleandro Maschio
Fundamentos de Programação

Exercícios: Introdução aos Aplicativos TypeScript

Entrada, Saída e Atribuição

Importante

Cada exercício corresponde a um código TypeScript distinto.

Exercício 1

GOTAS – Leia a quantidade de uma solução em mililitros. Converta e exiba essa mesma quantidade em gotas. Para essa solução, assuma que uma gota equivale a 0,05ml (ou seja, 1ml corresponde a 20 gotas).

Exercício 2

MÉDIA PONDERADA – Leia as notas de quatro avaliações e calcule a média ponderada, sabendo-se que os pesos são respectivamente: 1, 2, 3 e 4.

Exercício 3

CARGA-HORÁRIA – Leia a carga-horária de um curso, informada em horas-aulas (50 minutos). Calcule e exiba a carga-horária em horas-relógio (60 minutos).

Exercício 4

PERCENTUAL DE LEITURA – Leia a página atual e a quantidade de páginas de um livro. Calcule e exiba o percentual de leitura concluído.

Exercício 5

DESCONTO – Leia o preço de um produto, calcule e exiba o valor final, considerando desconto de 35%.

Exercício 6

AUMENTO – Leia o valor de um salário, calcule e exiba-o reajustado, considerando um aumento de 12,5%.

Exercício 7

TROCA DE VALORES – Leia dois números inteiros, a e b , e faça com que eles troquem os valores entre si. Exiba os valores de a e b . Não se deve apenas alterar a ordem de exibição.

Exercício 8

QUADRADO – Leia um número inteiro, calcule e exiba o seu quadrado.

Exercício 9

MCDU – Leia um número inteiro positivo de até quatro dígitos. Mostre, separadamente (uma por linha): unidades de milhar, centenas, dezenas e unidades desse número. Assuma que nenhum número maior, ou negativo, será digitado.

Exercício 10

DÍGITO VERIFICADOR – Leia o número de uma conta corrente, que tem até seis dígitos (desnecessária a validação). Calcule o dígito verificador dessa conta corrente, de acordo com o seguinte algoritmo:

- Multiplique cada dígito pela respectiva posição, da esquerda para a direita;
- Some os resultados das multiplicações;
- Calcule o resto da divisão dessa soma por 10;
- Subtraia esse valor de 10.
- Assuma o resultado como dígito verificador da conta.

Exemplo para a conta 789123:

7	8	9	1	2	3	= número da conta
x1	x2	x3	x4	x5	x6	
=7	=16	=27	=4	=10	=18	-> soma = 82

resto da divisão de 82 por 10 = 2
dígito verificador = (10 - 2) = 8

A conta, com o dígito verificador, será: 789123-8.

Referência

LOPES, Anita; GARCIA, GUTO. Variável, Expressões, Funções, Atribuição, Entrada e Saída. In: _____. **Introdução à Programação**: 500 algoritmos resolvidos. Rio de Janeiro: Elsevier, 2002. Cap. 2. p. 6-59.

Como Citar

Todos os exercícios desta lista são autorais.

MASCHIO, Eleandro. **Exercícios: Introdução aos Aplicativos TypeScript – Entrada, Saída e Atribuição**. Guarapuava: Universidade Tecnológica Federal do Paraná, 2023. 2 p. Material didático da disciplina de Fundamentos de Programação.