### **ENUNCIADOS**

[ID] (	QST	001
--------	-----	-----

Nome da questão:	<b>Dificuldade:</b>
Hello World	Fácil

#### Descrição do Problema:

Uma prática muito bem difundida entre os programadores é que, em cada nova linguagem que eles aprendem, experimentem em seu primeiro programa a exibição de uma mensagem em tela. Em seu primeiro programa, apenas imprima a string "Hello World!", usando a função de sistema já implementada em sua linguagem.

(ex: em Lua, io.write() ou print(); em Python, print(); já em C,use printf(), etc.)

OBS: Experimente guardar a string em uma variável, e tente imprimir o valor dessa variável, assim como fazer modificações em seu conteúdo, como mudar a string, inserir um valor numérico ou booleano na variável.

Entrada:	Saída:
	Saída: "Hello World !"
	Saída: "Good Bye!"
	Saída: True
	Saída: 80

Nome da questão: Soma e Produto dois números	<b>Dificuldade:</b> Fácil	
---	------------------------------	--

### Descrição do Problema:

Dado dois números A e B, calcular:

- a) a sua soma e imprimí-la em tela, seguindo o formato: "A soma de A e B é S.", onde S é a soma A+B.
- b) o seu produto e imprimí-lo em tela, seguindo o formato: **"O produto de A e B é P."**, onde P é o produto A.B.

Entrada:	Saída:
Entrada1: 2 1	Saída1: "A soma de 2 e 1 é 3." "O produto de 2 e 1 é 2."
Entrada2:	
0 10	Saída2: "A soma de 0 e 10 é 10."
Entrada3: 6 4	"O produto de 0 e 10 é 0."
	Saída3:
	"A soma de 6 e 4 é 10."
	"O produto de 6 e 4 é 24."

Nome da questão: Cubo de um número	<b>Dificuldade:</b> Médio	
---------------------------------------	------------------------------	--

## Descrição do Problema:

Dado um número A, calcular o seu valor elevado ao cubo e imprimí-lo em tela, seguindo o formato: **"O cubo de A é C."**, onde C é A^3.

Entrada:	Saída:
Entrada1:	Saída1:
2	"O cubo de 2 é 8."
Entrada2:	Saída2:
0	"O cubo de 0 é 0."
Entrada3:	Saída3:
4	""O cubo de 4 é 64."

[ <b>ID</b> ] QS1 004
-----------------------

Nome da questão:	<b>Dificuldade:</b>
Inverter Número	Médio/Difícil

# Descrição do Problema:

Dado um número A, de quatro dígitos, imprimir seus dígitos em ordem invertida. Dessa forma, está vetado receber como entrada cada dígito do teclado em variáveis distintas.

Entrada:	Saída:
Entrada1:	Saída1:
1013	3101
Entrada2:	Saída2:
4321	1234
Entrada3:	Saída3:
1001	1001

Nome da questão:	<b>Dificuldade:</b>
Divisão Inteira entre dois números	Fácil

### Descrição do Problema:

Dado dois números A e B, calcular a sua razão e imprimí-la em tela, seguindo o formato: "A razão entre A e B é R.", onde R é a divisão inteira A/B. É possível que o resultado R seja apresentado como um número de ponto flutuante (número real não-inteiro, tipo, 0.2, 1.1 ou 4.5). O desafio é obter um R inteiro usando apenas a aritmética básica (usando + - \* / %). Está vetado o uso de bibliotecas.

Entrada:	Saída:
Entrada1:	Saída1:
2 1	"A razão entre 2 e 1 é 2."
Entrada2:	Saída2:
0 10	"A razão entre 0 e 10 é 0."
Entrada3:	Saída3:
1 2	"A razão entre 1 e 2 é 0."
Entrada4:	Saída4:
4 3	"A razão entre 4 e 3 é 1."

Nome da questão:	<b>Dificuldade:</b>
Tipos de variáveis	Fácil

#### Descrição do Problema:

Dado uma variável A que receba qualquer informação de entrada do usuário, escreva um programa que imprima em tela o tipo de dado dessa variável, seguindo o formato: "O tipo da variável é TIPO.", onde TIPO é um dos tipos de variáveis definidos na linguagem utilizada.

(ex: em linguagens da família C, temos int, float, double, char, etc..., já em Lua, temos string, number, boolean, nil, etc...). Não use estruturas IF. Bibliotecas nativas são permitidas.

Entrada:	Saída:
Entrada1:	Saída1:
2	"O tipo da variável é number."
Entrada2:	Saída2:
2.3	"O tipo da variável é number."
Entrada3:	Saída3:
True	"O tipo da variável é number."
Entrada4:	Saída4:
'A'	"O tipo da variável é string"
Entrada5:	Saída5:
"Exercício da Monitoria"	"O tipo da variável é string."

QST	007

Nome da questão: Multiplos de um número	<b>Dificuldade:</b> Fácil	
--	------------------------------	--

# Descrição do Problema:

Escreva um programa que leia um número inteiro e exiba como resultado o seu dobro, e em seguida o seu triplo, concatenados.

Entrada:	Saída:
Entrada1: 2	Saída1: 46
Entrada2:	Saída2: 23
Entrada3: 0	Saída3: 00

Nome da questão:	Dificuldade:
Teto de inteiros positivos	Fácil

## Descrição do Problema:

Faça um programa que receba como entrada um número real qualquer, e que imprima em tela um número inteiro maior ou igual à entrada, usando a função teto. Caso o número seja negativo, ele deve ser tratado como número positivo. Não utilize estruturas IF.

Entrada:	Saída:
Entrada1:	Saída1:
2	2
Entrada2:	Saída2:
2.3	3
Entrada3:	Saída3:
-1	1
Entrada4:	Saída4: 4
Entrada5:	Saída5:
4.001	5
Entrada6:	Entrada6:
-4.001	5

Nome da questão:	<b>Dificuldade:</b>
Três Reais	Fácil
Hes Reals	Facil

## Descrição do Problema:

Escreva um programa que leia três variáveis reais A, B e C, e exiba uma linha com o resultado do seguinte cálculo: a soma do 1º número com 2º, multiplicado pela soma do 2º pelo 3º. Na linha seguinte, exibir o resultado do triplo da soma dos 3 números.

Entrada:	Saída:
Entrada1: 1 2 3	Saída1: 15 18
Entrada2: 0 1 2	Saída2:
Entrada3: 2 2 2	9
Entrada4: 1 0 1	Saída3: 16 18
	Saída4: 1 6

Nome da questão:	<b>Dificuldade:</b>
Permuta	Fácil/Médio

## Descrição do Problema:

Faça um programa que receba 3 entradas quaisquer A, B e C. Espera-se que o programa faça as seguintes permutações dois a dois: entre os conteúdos das variáveis A e B; B e C; em seguida B e A; e por último, A e C. Em cada permuta, o programa deve exibir o conteúdo atual de cada variável.

Entrada:	Saída:
Entrada1: "ABC" 100 true	Saída1:  "A = 100 , B = "ABC", C = true "  "A = 100 , B = true, C = "ABC" "  "A = true , B = 100, C = "ABC" "  "A = "ABC" , B = 100, C = true "
Entrada2:	·
10	Saída2:
4	"A = "4 , B = 10, C = 2 "
2	"A = 4 , B = 2, C = 10 "
	"A = 2 , B = 4, C = 10 "
	"A = 10 , B = 4, C = 2 "