UNIDADE 1 - LISTA 1: ESTRUTURAS DE CONTROLE DE FLUXO

PARTE 1:

Resolva os exercícios a seguir usando as estruturas de seleção **if, if/else, switch** ou operador ternário.

N	Descrição
1	Receber os valores de x, y e z do usuário. Calcular o resultado r de acordo com a expressão max {x+y+z, x*y*z} + 3
2	Receber os valores de x , y e z do usuário. Calcular o resultado r de acordo com a expressão min { x ² + y ² , y ² + z ² } – 4
3	Receber o valor de \mathbf{x} e achar o valor do \mathbf{y} de acordo com a expressão: $y = \begin{bmatrix} x^2, & se & -2 \le x \le 2 \\ 4, & se & x < -2oux > 2 \end{bmatrix}$
4	Receber o valor de \mathbf{x} e achar o valor do \mathbf{y} de acordo com a expressão: $y = \begin{cases} 0, & se \ x \leq 0 \\ x+1, & se \ 0 < x \leq 1 \\ x^2+5, x>1 \end{cases}$
5	Receber o valor de \mathbf{x} e achar o valor de \mathbf{z} sabendo que: y = 2x + 5 $z = 2y^2 - 3y + 7$
6	Escreva o programa "calculadora" que recebe 2 números reais e dependendo da escolha do usuário realiza operações básicas (+, -, /, *) com esses números. Dica: utilize menu com opções numéricas, por exemplo 1 – para adição 2 – para subtração 3 – para divisão 4 – para multiplicação.
7	Utilizando operador ternário escreva um programa que receba dois números inteiros ${\bf x}$ e ${\bf y}$ e verifica se o número ${\bf x}$ é divisível pelo número ${\bf y}$.

PARTE 2:

Resolva os exercícios a seguir usando as estruturas de repetição: **for, while, do while**.

Dependendo do caso utilize também as estruturas de seleção e/ou a técnica de sinalizador em casos quando a quantidade de repetições não pode ser definida.

N	Descrição
8	Escreva um programa que recebe uma quantidade arbitrária de números
	positivos e mostra qual foi:
	 o maior dos números fornecidos pelo usuário
	 o menor dos números fornecidos pelo usuário
9	Escreva um programa que recebe uma quantidade arbitrária de números
	inteiros positivos e calcula a soma dos números pares.

