**DICAS:**

* **Entenda completamente** o que o exercício solicita **ANTES** de começar a programar.
* Comece escrevendo um pseudo-código em português para estruturar a lógica que deseja criar.
* Use nomes de variáveis claros e objetivos (prefira ‘nome’ em vez de ‘n’; prefira ‘idade’ em vez de ‘i’).
* Acrescente comentários no código para você mesmo.
* Faça testes de mesa para validar a sua lógica: utilize papel e caneta, faça rabiscos!
* Quando trabalhar com listas, preste muita atenção nos limites: avalie se não está tentando acessar uma posição menor que zero ou maior que a última posição.

0- Solicite ao usuário o nome, sobrenome e ano de nascimento. Imprima:

“Olá, <nome> <sobrenome>. Bom dia! Você possui <idade> anos“

1 - Solicite ao usuário um texto e uma letra. Informe:

* Imprima se esta letra existe dentro do texto.
* Imprima quantas vezes essa letra aparece no texto.
* Imprima a frase novamente, removendo todas ocorrências desta letra
* Imprima a frase novamente, trocando essa letra por usa versão maiúscula

2 - Crie uma lista manualmente com 10 números fora de ordem e imprima na tela:

qual o maior número da lista.

qual o menor número da lista.

quais números são pares.

quais números são ímpares.

quais números são positivos

quais números são negativos.

a soma de todos os números.

3- Atualize o programa acima para que a lista seja gerada com o random

4- Ordene a lista gerada acima (visto em aula)

5- Conversor de reais para dólares. Solicite ao usuário um valor (ex 500) e uma taxa de conversão (5,20). Imprima na tela a conversão de reais para dólares (96.23 usd)

6- Solicite ao usuário uma palavra e uma letra.

* Imprima se a letra existe dentro da palavra.
* Imprima quantas vezes a letra ocorre na palavra
* Imprima a palavra toda em maiúsculo
* Imprima a palavra toda em minúsculo
* Imprima se a letra é maiúscula ou minúscula

7- Calculadora IMC (Índice de Massa Corporal). Solicite ao usuáiro o peso e altura. Imprima na tela o índice:

Fórmula do IMC = peso / (altura) ²  
Imprima também o nível do índice:  
 1- Abaixo de 18,5 | Abaixo do peso

2- Entre 18,6 e 24,9 | Peso ideal

3- Entre 25,0 e 29,9 | Levemente acima do peso

4- Entre 30,0 e 34,9 | Obesidade grau I

5- Entre 35,0 e 39,9 | Obesidade grau II (severa)

6- Maior ou igual a 40 | Obesidade grau III (mórbida)

8- Solicite 4 notas obtidas por um aluno e imprima a média das nota

média = (a+b+c+d) / 4

Imprima se o aluno foi aprovado (média >= 7) ou não.

9 - Solicite o valor de um produto e a forma de pagamento (um número, referente à lista abaixo):

Tabela de Código de Condições de Pagamento

1 - À Vista em Dinheiro ou Pix, recebe 15% de desconto

2 - À Vista no cartão de crédito, recebe 10% de desconto

3 - Parcelado no cartão em duas vezes, preço normal do produto sem juros

4 - Parcelado no cartão em três vezes ou mais, preço normal do produto mais juros de 10%

10 - Solicite uma temperatura ao usuário e imprima e assuma que:

* o valor digitado estava em Fahrenheit e imprima o valor convertido para Celsius
* o valor digitado estava em Celsius e imprima o valor convertido para Fahrenheit

Além destes, temos uma lista de exercícios no material de aula (disponível no AVA).