

Crie programas para:

- 1) Verificar se um número informado pelo usuário é par ou ímpar.
- 2) Receber do usuário um número e verificar se ele está entre 0 e 10, inclusive.
- 3) Receber do usuário 3 números e exibir o maior deles.
- 4) Verificar se a letra digitada pelo usuário é vogal ou consoante.
- 5) Receber do aluno o valor de 3 provas, calcule a média aritmética entre elas e exiba na tela se o aluno foi aprovado ou reprovado. Obs: um aluno é aprovado se sua nota for maior ou igual a 6.
- 6) Receber do usuário seu peso e altura, calcular o IMC (Índice de Massa Corporal). Exiba na tela qual a classificação da pessoa de acordo com a seguinte tabela:

IMC	CLASSIFICAÇÃO
MENOR QUE 18,5	MAGREZA
ENTRE 18,5 E 24,9	NORMAL
ENTRE 25,0 E 29,9	SOBREPESO
ENTRE 30,0 E 39,9	OBESIDADE
MAIOR QUE 40,0	OBESIDADE GRAVE

Utilize a seguinte fórmula: $IMC = \text{peso} / \text{altura}^2$

- 7) Receber do usuário o país onde ele nasceu e exibir na tela sua nacionalidade. Entretanto, se o usuário escrever um país fora da América do Sul, seu programa deve exibir a frase “Nosso banco de dados não contém tal informação”. As nacionalidades a serem analisadas são:

Argentina: argentino

Bolívia: boliviano

Brasil: brasileiro

Chile: chileno

Colômbia: colombiano

Equador: equatoriano

Guiana: guianense

Guiana Francesa: francês

Peru: peruano

Uruguai: uruguaio

Venezuela: venezuelano

Suriname: surinamês

- 8) A prefeitura de Cafundodojudas abriu uma linha de crédito para os funcionários. O valor máximo da prestação não poderá ultrapassar 30% do salário bruto. Fazer um algoritmo onde o usuário informa seu salário bruto e o valor da prestação e o programa exibe na tela se o empréstimo pode ou não ser concedido.

9) Faça um programa que receba do usuário dois números reais (a e b). Após isso, o programa deve exibir na tela o seguinte menu:

Digite 1 para somar.
Digite 2 para subtrair.
Digite 3 para multiplicar.
Digite 4 para dividir.
Digite 5 para sair.

De acordo com a opção do usuário, o programa vai imprimir na tela o resultado de $a+b$, $a-b$, $a*b$ ou a/b .

10) Faça um programa que receba um texto do usuário e exiba na tela se o texto contém somente números, ou contém somente letras ou contém letras e números.

11) Faça um programa que faça 5 perguntas para uma pessoa sobre um crime. As perguntas são:

"Telefonou para a vítima?"

"Esteve no local do crime?"

"Mora perto da vítima?"

"Devia para a vítima?"

"Já trabalhou com a vítima?"

O programa deve no final emitir uma classificação sobre a participação da pessoa no crime. Se a pessoa responder positivamente a 2 questões ela deve ser classificada como "Suspeita", entre 3 e 4 como "Cúmplice" e 5 como "Assassino". Caso contrário, ele será classificado como "Inocente". (Fonte: <https://www.pythonprogressivo.net/>)

12) Um posto está vendendo combustíveis com a seguinte tabela de descontos:

Álcool: até 20 litros, desconto de 3% por litro

acima de 20 litros, desconto de 5% por litro

Gasolina:

até 20 litros, desconto de 4% por litro

acima de 20 litros, desconto de 6% por litro

Escreva um algoritmo que leia o número de litros vendidos, o tipo de combustível (codificado da seguinte forma: A-álcool, G-gasolina), calcule e imprima o valor a ser pago pelo cliente sabendo-se que o preço do litro da gasolina é R\$ 2,50 o preço do litro do álcool é R\$ 1,90. (Fonte: <https://www.pythonprogressivo.net/>)