Exercicios revisao

1. Construir um programa python que leia os dados de uma pessoa: nome, sexo e altura, após, construir uma função que recebe os dados (por parâmetro) e após, calcule e mostre o seu peso ideal, de acordo com o sexo, utilizando as fórmulas abaixo:

- para homens: ((72.7 \* altura) – 58);

- para mulheres: (62.1 \* altura) - 44.7

1. Construir um programa python que contenha um procedimento que leia nome e idade de um jogador, verifique e mostre sua categoria de acordo com a tabela abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| **Idade** | **Categoria** |
| 5 a 10 anos | Infantil |
| 11 a 17 anos | Júnior |
| 18 a 35 anos | Profissional |

3) Uma agência bancária com um número indefinido de clientes possui investimentos, conforme o quadro abaixo. Faça um programa python que receba nome do seu cliente, o tipo do investimento desejado e o valor do investimento, após, construir uma função que calcule e retorne o valor final corrigido de acordo com o tipo de investimento escolhido pelo cliente:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Tipo Investimento** | **Descrição** | **Rendimento** |
| 1 | Poupança | 5% |
| 2 | Renda Fixa | 8% |
| 3 | Fundos de Investimentos | 10% |

1. Construir um programa python que contenha um procedimento que leia nome e idade de um estudante, verifique e mostre sua escolaridade de acordo com a tabela abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| **Idade** | **Escolaridade** |
| 5 a 7 anos | Infantil |
| 7 a 15 anos | Fundamental |
| 16 a 18 anos | Ensino Médio |
| Acima 18 | Graduação |

5) Construir um programa python que contenha uma função que recebe por parâmetro o raio de uma esfera e calcula o seu volume (v = 4/3.P .R3).

6) Construir um programa python que contenha um procedimento que recebe as 3 notas de um aluno por parâmetro e uma letra. Se a letra for A o procedimento calcula a média aritmética das notas do aluno, se for P, a sua média ponderada (pesos: 5, 3 e 2) e se for H, a sua média harmônica. A média calculada também deve retornar por parâmetro.

7) Construir um programa python que contenha uma função que recebe por parâmetro um valor inteiro e positivo e retorna o valor lógico Verdadeiro caso o valor seja primo e Falso em caso contrário.

8) Construir um programa python que contenha uma função que recebe um valor inteiro e verifica se o valor é positivo ou negativo. A função deve retornar um valor booleano.

9) Construir um programa python que contenha uma função que recebe um valor inteiro e verifica se o valor é par ou ímpar. A função deve retornar um valor booleano.

10) Construir um programa python que contenha uma função que recebe a média final de um aluno por parãmetro e retorna o seu conceito, conforme a tabela abaixo:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nota** | **Conceito** |
| de 0,0 a 4,9 | D |
| de 5,0 a 6,9 | C |
| de 7,0 a 8,9 | B |
| de 9,0 a 10,0 | A |