

AVALIAÇÃO 01 – PROGRAMAÇÃO EM PYTHON

- 1) Desenvolver um programa que a partir da idade e peso do paciente calcule a dosagem de determinado medicamento e escreva a receita informando quantas gotas do medicamento o paciente deve tomar por dose. Considere que o medicamento em questão possui 500mg por ml, e que cada ml corresponde a 20 gotas.
 - a. Adultos ou adolescentes desde 12 anos, inclusive, se tiverem peso igual ou acima de 60kg devem tomar 1000mg; com peso abaixo de 60kg devem tomar 875mg.
 - b. Para Crianças e adolescentes abaixo de 12 anos é dosagem calculada pelo peso corpóreo conforme a tabela a seguir:
 - i. 5kg a 9 kg = 125mg;
 - ii. 9.1kg a 16kg = 250mg;
 - iii. 16.1kg a 24kg = 375mg;
 - iv. 24.1kg a 30kg = 500mg;
 - v. Acima de 30kg 750mg.
- 2) Dada a frase "Python é muito legal", use fatiamento para dar nome às variáveis contendo cada palavra. O programa deverá:
 - a. imprima a quantidade de elementos da frase, das variáveis com os respectivos conteúdos e tamanho.
 - b. imprima a frase invertida;
- 3) Utilizando listas faça um programa que faça 5 perguntas para uma pessoa sobre um crime. As perguntas são:
 - a. "Telefonou para a vítima?"
 - b. "Esteve no local do crime?"
 - c. "Mora perto da vítima?"
 - d. "Devia para a vítima?"
 - e. "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".

- 4) Escreva um programa para armazenar uma agenda de 10 telefones em um dicionário. Cada pessoa pode ter um ou mais telefones e a chave do dicionário é o nome da pessoa. Seu programa deve ter as seguintes funções:

- incluirNovoNome – essa função acrescenta um novo nome na agenda, com um ou mais telefones. Ela deve receber como argumentos o nome e os telefones.
- incluirTelefone – essa função acrescenta um telefone em um nome existente na agenda. Caso o nome não exista na agenda, você deve perguntar se a pessoa deseja incluí-lo. Caso a resposta seja afirmativa, use a função anterior para incluir o novo nome.
- excluirTelefone – essa função exclui um telefone de uma pessoa que já está na agenda. Se a pessoa tiver apenas um telefone, ela deve ser excluída da agenda.
- excluirNome – essa função exclui uma pessoa da agenda.
- consultarTelefone – essa função retorna os telefones de uma pessoa na agenda