

Acadêmico (a):

Refatore os problemas abaixo usando try/except para tratar possíveis erros que venham acontecer.

- a) Faça um script que peça ao usuário para digitar 4 notas. Após, apresente a tela as:
- 4 notas;
 - A somatória das 4 notas;
 - A média aritmética matemática das 4 notas.
 - Se a média for maior ou igual a 60 apresente a mensagem "Aprovado";
 - Se a média for menor que 60 e maior que 40 apresente a mensagem "Exame";
 - Se a média for menor que 40 e maior que 30 - apresente a mensagem "Só o conselho para ajudar"
 - Se a média for menor 30, apresente a mensagem "Retido na disciplina"
 - Antes faça o fluxograma e salve em pdf .
 - Faça o tratamento de exceção.

- b) Refatore o problema: Neide pretende fazer uma viagem de férias, no entanto ela está muito preocupada com os custos do combustível e o tempo que ela irá levar para chegar que é de 23 horas. Sabendo que seu carro faz 12,3 km com um litro de combustível, desenvolva um script em Python, onde o usuário deve digitar:

- Antes faça o fluxograma e salve em pdf .
- Faça o tratamento de exceção.
- Tempo gasto para chegar?
- Qual a velocidade média?

Com base nessas informações o script deve calcular e apresentar na tela:

- A distância que ela percorreu em km:
- Quantidade de litros de combustível gasto:
- Valor gasto com combustível em reais cujo preço de referência é R\$ 7,59 o litro.

- c) Faça o fluxograma e salve em pdf e digite os códigos em Python.

```
print("[ATIVIDADE I]")
x = 25
y = 42
if x > y:
    print("Acertei")
elif x == y:
    print("Ok")
else:
    print("Errei")
```

- d) Faça o fluxograma e salve em pdf e digite os códigos em Python

```
print("\n[ATIVIDADE II]")
if not((15 > 14) and ("a" == "b")) or (12*4) < 48 and 1 == 1:
    print("Passei")
else:
    print("Não passei")
```

- e) Faça o fluxograma e salve em pdf a resolução do seguinte problema:
Desenvolva um script, onde o usuário digite um número e o script calcule e apresente na tela
- O valor do número digitado ao quadrado
 - A raiz quadrada do número digitado
 - Faça o fluxograma e salve em pdf .
 - Faça o tratamento de exceção.
- f) Faça o fluxograma e salve em pdf a resolução do seguinte problema:
Desenvolva um script onde o vendedor digite o salário de uma pessoa e o valor da prestação que um cliente pretende assumir para comprar um celular. Analise os seguintes critérios:
- 1º: prestação maior que 20% do salário, mensagem = venda não concedida
 - 2º: prestação menor que 20% do salário, mensagem = venda concedida
 - Faça o fluxograma e salve em pdf.
 - Faça o tratamento de exceção.
- g) Desenvolva um script onde o usuário digite três números inteiros e apresenta na tela o maior deles. Faça o tratamento de exceções.
- h) Desenvolva um script onde o usuário digite um número e apresenta na tela se o número é positivo ou negativo. Faça o tratamento de exceções.
- i) Desenvolva um script onde o usuário digite F para Feminino, M para Masculino e apresenta na tela a palavra referente a letra digitada. Faça o tratamento de exceções.
- j) Desenvolva um script onde o usuário digite a temperatura em Graus Celsius e e apresenta na tela a temperatura em graus Fahrenheit. Faça o tratamento de exceções. Fórmula para conversão = $c = 5 * f - 32/9$
- ⇒ Poste os scripts em um único arquivo em formato Python no ambiente virtual.ifro.edu.br até às 18:30 de 06-04-2022 na tarefa "Poste aqui atividade avaliativa de 30-03-2022 - vale até 3 pontos".

FORMULÁRIO PARA ATIVIDADE AVALIATIVA 30-03-2022

Algoritmos e Lógica de Programação

- ⇒ Poste os fluxogramas em um único arquivo em formato PDF no ambiente virtual.ifro.edu.br até às 18:30 de 06-04-2022 na tarefa “Poste aqui atividade avaliativa de 30-03-2022 - vale até 3 pontos”.