Nome: Leonardo Vinícius Gurtler Hubert

RA: 1051392411025

**Exercício Fix41:**

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Neste exercício foi importado a função *math* para realizar a proposta do enunciado. A função pow foi utilizada para realizar o cálculo de potência dos valores menores ou igual a 3, e a função math.sqrt foi utilizada para calcular a raiz quadrada dos valores 4 e 9.

Uma imagem contendo Texto

Descrição gerada automaticamente

Analisando os resultados podemos observar os três valores digitados tendo suas operações realizadas conforme a proposta do enunciado.

**Exercício Fix42:**

Texto

Descrição gerada automaticamente

No exercício 42, foi criado a função media\_calc para calcular a média do aluno, onde os parâmetros que foram passados (p1 e p2) são variáveis que não “existem”, para que futuramente, quando a função for chamada, o usuário possa passar os parâmetros corretos (nota1 e nota2).

Texto

Descrição gerada automaticamente

Ao analisar o resultado, podemos observar que o programa roda normalmente.

**Exercício Fix43:**

Texto

Descrição gerada automaticamente

Neste exercício, se o aluno não atingir a média necessária para ser aprovado, foi colocado um elif requisitando que a nota do exame seja inserida. Após o novo valor ser adicionado, o programa irá realizar um novo cálculo de média, mostrando ao usuário sua nova média. Todo os novos processos adicionados foram feitos dentro da função previamente criada (media\_calc). E quando a função é efetivamente invocada na linha 25, os parâmetros permanecem os mesmos.

Texto

Descrição gerada automaticamente

No resultado acima, podemos observar que caso o aluno seja aprovado no primeiro cálculo, o programa será concluído sem requisitar a nota de exame.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Neste exemplo, entretanto, o aluno não atingiu os resultados necessários nas duas primeiras avaliações, fazendo com que o programa requisite a nota de exame e calculando novamente a média do aluno.

**Exercício Fix44:**

Texto

Descrição gerada automaticamente

Neste exercício foi importado novamente a função math para a realização do problema. A função pow foi utilizada para fazer a potenciação dos valores e a função math.factorial foi utilizada para realizar a fatoração dos valores múltiplos de 3.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Podemos observar nos resultados que o programa está rodando conforme a proposta do enunciado.

**Exercício Fix45:**

Texto

Descrição gerada automaticamente

Neste exercício foi criado a função desconto\_loja, com o parâmetro fictício compra1. Posteriormente, quando a função for chamada (linha 15), o parâmetro informado (valor1) é o valor da variável existente em que o usuário informou o valor de sua compra.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Acima podemos observar que o programa está funcionando normalmente, conforme a proposta do exercício.

**Exercício Fix46:**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

Neste exercício, a função calculo foi criada com o parâmetro numero. Neste exercício, o enunciado pede que todos os valores abaixo de zero sejam apresentados sem o sinal de negativo. Para isso, foi utilizado a função abs, que mostra apenas o valor absoluto.

Posteriormente, na linha 15, a função calculo é chamada e o parâmetro estabelecido é a variável digitada pelo usuário, valor1.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Podemos observar que nos resultados, apesar de possuirmos dois valores negativos, apenas o valor absoluto é exibido. As demais requisições feitas pelo enunciado também foram atendidas.

**Exercício Fix47:**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

Neste exercício, a função divisível foi criada na linha 7 e invocada na linha 17. A função determina se o valor digitado pelo usuário é divisível por 10, 5 ou 2.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Nos prints acima podemos observar que os resultados retornados ao usuário estão corretos de acordo com o enunciado do problema.

**Exercício Fix48:**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

Neste problema o usuário irá digitar seu salário e a função aumento irá retornar o valor de seu novo salário.

**Texto

Descrição gerada automaticamenteTexto

Descrição gerada automaticamente**

**Texto

Descrição gerada automaticamente**

Nos resultados acima podemos observar que o programa está funcionando corretamente conforme a proposta do exercício.

**Exercício Fix49:**

Tela de computador com texto preto sobre fundo branco

Descrição gerada automaticamente

Neste exercício o usuário deve digitar o seu nome e sua idade. Dessa maneira a função maioridade irá retornar na tela se o usuário é menor ou maior de idade, e se possui mais de 65 anos.

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente

Nos resultados acima podemos observar que o programa está funcionando corretamente conforme o enunciado do exercício.