Prof. Adriano Lima adriano.lima@ifsc.edu.br

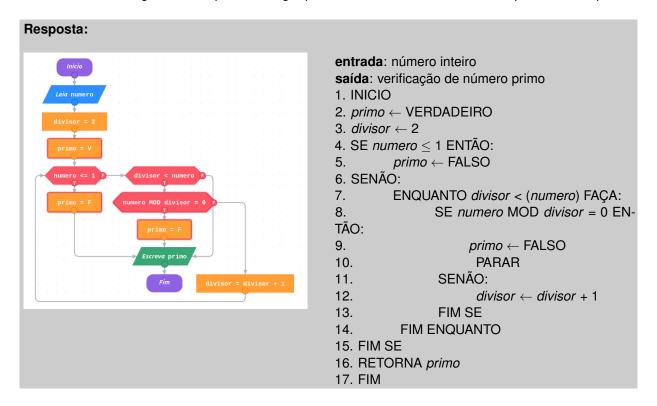
Lista de Exercícios 3 - Fluxograma e Pseudocódigo (parte 3)

8/10/2024

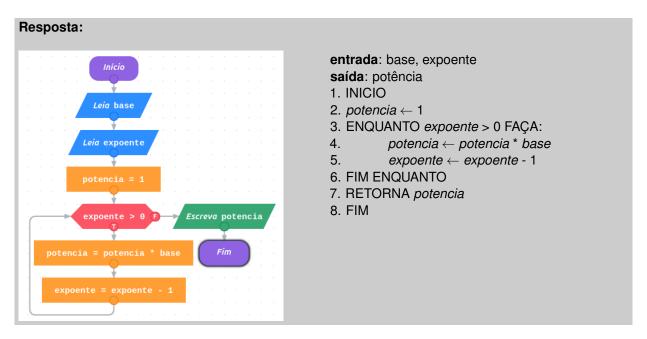
Nome:	Matrícula:

Exercícios

1. Desenvolva um fluxograma e um pseudocódigo que leiam um número inteiro e verifiquem se ele é primo.

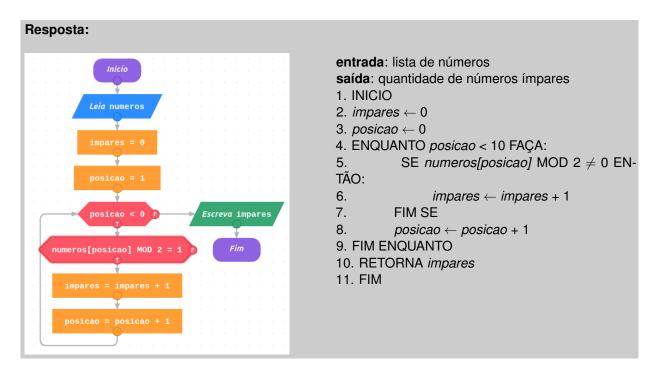


2. Crie um fluxograma e um pseudocódigo que leiam dois números (base e expoente) e calculem a potência utilizando a operação de multiplicação, mostrando o resultado.

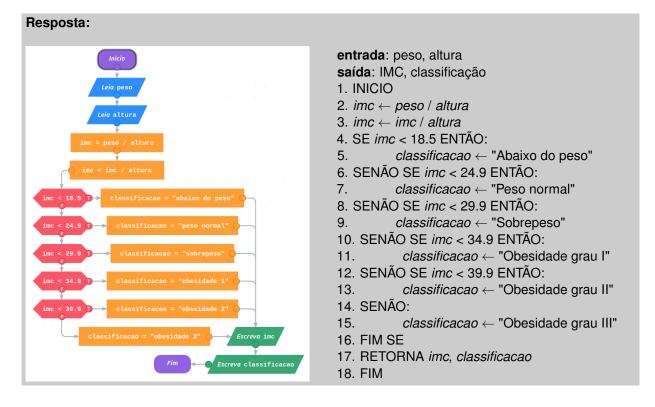


IFSC – CAMPUS SÃO JOSÉ Página 1 de 5

3. Elabore um fluxograma e um pseudocódigo que leiam 10 números e exibam quantos desses números são ímpares.

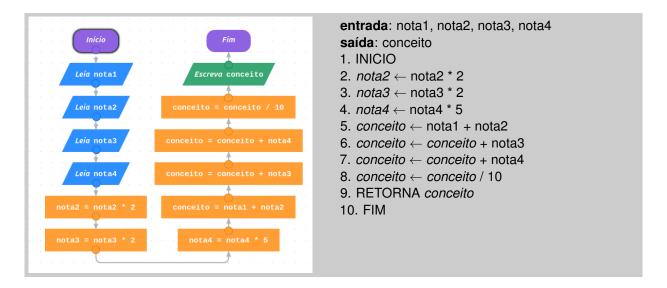


4. Desenvolva um fluxograma e um pseudocódigo que leiam o peso e a altura de uma pessoa, calculando o Índice de Massa Corporal (IMC) e exibindo a classificação de acordo com a tabela padrão.

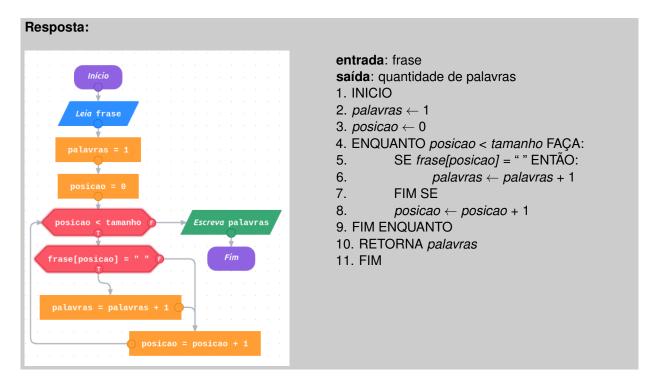


5. Construa um fluxograma e um pseudocódigo que leiam as notas de um aluno da disciplina "Pensamento Computacional e Algoritmmos" e calculem o conceito final.

Resposta:



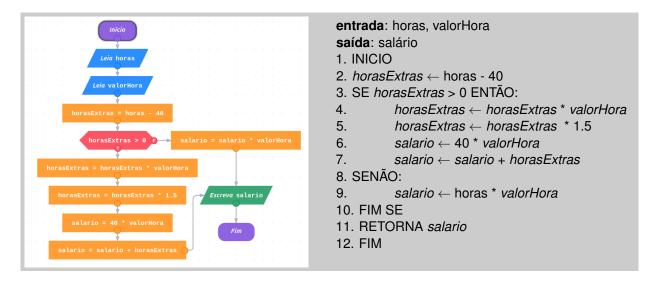
6. Crie um fluxograma e um pseudocódigo que leiam uma frase e contem quantas palavras ela possui.



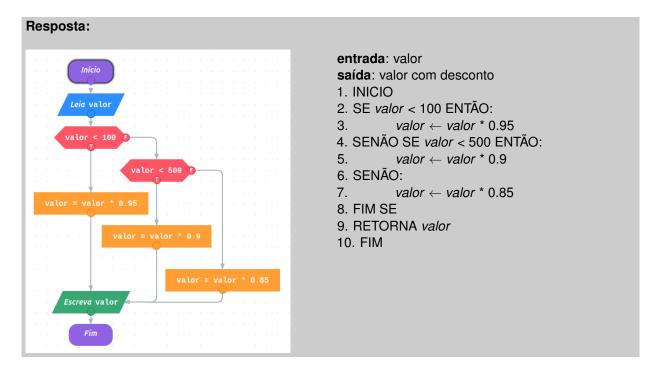
7. Desenvolva um fluxograma e um pseudocódigo que leiam o número de horas trabalhadas, o valor da hora e calculem o salário. Se o número de horas for superior a 40, as horas extras devem ser pagas com um adicional de 50%.

Resposta:

IFSC – CAMPUS SÃO JOSÉ Página 3 de 5

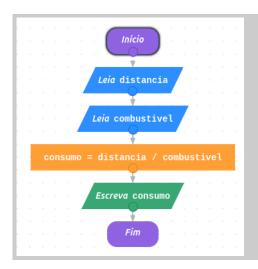


8. Construa um fluxograma e um pseudocódigo que leiam o valor de uma compra e apliquem um desconto progressivo: 5% para compras até R\$ 100, 10% para compras entre R\$ 101 e R\$ 500, e 15% para compras acima de R\$ 500.



9. Elabore um fluxograma e um pseudocódigo que leiam a distância percorrida por um veículo e o combustível consumido, e calculem o consumo médio (km/l).

Resposta:



entrada: distância, combustível

saída: consumo médio

- 1. INICIO
- 2. $consumo \leftarrow distancia / combustivel$
- 3. RETORNA consumo
- 4. FIM

10. Elabore um fluxograma e um pseudocódigo que leiam a distância a ser percorrida e a velocidade média de um veículo, calculando o tempo de viagem.



entrada: distância, velocidade

saída: tempo

- 1. INICIO
- 2. $tempo \leftarrow distancia / velocidade$
- 3. RETORNA tempo
- 4. FIM

IFSC – CAMPUS SÃO JOSÉ PÁGINA 5 de 5