

PROVA INTRODUÇÃO AO PYTHON – 1 BIMESTRE

Utilizando o INPUT para entrada dos dados de testes e as devidas conversões, faça a questão correta da sua dupla.

1. Escreva um programa Python que pede ao usuário para inserir um número e imprime todos os números primos menores que ele.
2. Escreva um programa Python que pede ao usuário para inserir um número e verifica se ele é positivo, negativo ou zero.
3. Escreva um programa Python que pede ao usuário para inserir um número e imprime todos os números primos entre ele e o próximo número primo.
4. Escreva um programa Python que pede ao usuário para inserir uma lista de números e imprime o maior e o menor número.
5. Escreva um programa Python que pede ao usuário para inserir um número e imprime a soma de todos os números entre ele e zero.
6. Escreva um programa Python que pede ao usuário para inserir uma lista de números e imprime apenas os números que são divisíveis por 3 e 5.
7. Peça ao usuário para inserir um número inteiro. Verifique se o número é par ou ímpar usando uma estrutura condicional e imprima o resultado. Repita o processo 5 vezes usando uma estrutura de repetição.
8. Peça ao usuário para inserir 10 números inteiros. Calcule a soma dos números positivos e a soma dos números negativos usando condicionais e estruturas de repetição. Imprima os resultados.
9. Solicite ao usuário que insira um número inteiro (n). Calcule e imprima a tabuada de multiplicação desse número (de 1 a 10) usando condicionais e estruturas de repetição.
10. Peça ao usuário para inserir um número inteiro (n). Verifique e imprima se o número é primo usando condicionais e estruturas de repetição.
11. Solicite ao usuário que insira um número inteiro (n). Calcule e imprima a soma dos primeiros 'n' números naturais usando condicionais e estruturas de repetição.
12. Solicite ao usuário que insira uma sequência de números inteiros. Calcule e imprima a média dos números usando condicionais e estruturas de repetição.
13. Solicite ao usuário que insira dois números inteiros (a e b). Calcule e imprima o Máximo Divisor Comum (MDC) desses números usando condicionais e estruturas de repetição.
14. Solicite ao usuário que insira uma sequência de números inteiros. Ordene e imprima a sequência em ordem crescente usando condicionais e estruturas de repetição.
15. Peça ao usuário para inserir um número inteiro (n). Calcule e imprima todos os divisores desse número usando condicionais e estruturas de repetição.
16. Solicite ao usuário que insira um número inteiro (n). Calcule e imprima a quantidade de números primos entre 1 e 'n' usando condicionais e estruturas de repetição.
17. Solicite ao usuário que insira um número inteiro (n). Calcule e imprima a soma dos números ímpares entre 1 e 'n' usando condicionais e estruturas de repetição.

INSTRUÇÕES:

Façam as questões identificando-as e compartilhem o notebook com a versão final da prova no e-mail:
eric@ifpi.edu.br