

Lista de Exercícios

Resolver usando JAVASCRIPT.

Submissão:

- ☐ Criar um repositório no Github com o nome PWEB2 - LISTA 01
- ☐ Criar uma pasta para cada questão. Exemplo Q01.
- ☐ Para responder a questão, inserir o arquivo index.html e o arquivo .js necessário.
- ☐ No Classroom, informe o link para o repositório.

Questões

- Q1. Dada uma sequência de números inteiros não-nulos, seguida por 0, imprimir seus quadrados.
- Q2. Dado um número inteiro positivo n , calcular a soma dos n primeiros números inteiros positivos.
- Q3. Dados um inteiro x e um inteiro não-negativo n , calcular x^n .
- Q4. Dado um inteiro não-negativo n , determinar $n!$
- Q5. Dados dois números inteiros positivos, determinar o máximo divisor comum entre eles usando o algoritmo de Euclides.
- Q6. Dados três números, imprimi-los em ordem crescente.
- Q7. Dado o tamanho da base e da altura de um retângulo, calcular a sua área e o seu perímetro.
- Q8. Em uma certificação são feitos 5 exames (I, II, III, IV e V). Escreva um programa que leia as notas destes exames e imprima a classificação do aluno, sabendo que a média é 70.
- Classificação: A – passou em todos os exames;
B – passou em I, II e IV, mas não em III ou V;
C – passou em I e II, III ou IV, mas não em V.
V. Reprovado – outras situações.
- Q9. Escreva um programa que determine se um dado número N (digitado pelo usuário) é primo ou não.
- Q10. Escreva um programa que leia um número e exiba se ele é positivo ou negativo.
- Q11. Escreva um programa que leia 3 valores e escreva a soma dos 2 maiores.
- Q12. A série de Fibonacci é formada pela sequência: • 1, 1, 2, 3, 5, 8, 13, 21, 34, 55, ... Escreva um programa que gere a série de FIBONACCI até o N -ésimo termo (com N sendo uma entrada do algoritmo).
- Q13. Construa um programa que receba um número e verifique se ele é um número triangular. (Um número é triangular quando é resultado do produto de três números consecutivos. Exemplo: $24 = 2 \times 3 \times 4$)
- Q14. Calcular a quantidade de dinheiro gasta por um fumante. Dados: o número de anos que ele fuma, o nº de cigarros fumados por dia e o preço de uma carteira com 20 cigarros.
- Q15. Calcular os divisores de um n° qualquer.