

Funções

DICA: nesses exercícios a implementação da função principal (main) é opcional para a entrega dos exercícios. Entretanto, você pode implementá-las para realizar seus testes!

1. Elabore uma função que retorna o dobro de um número inteiro recebido via parâmetro.
2. Elabore uma função que calcula e retorna a média ponderada de três notas de um aluno recebidas via parâmetro. Os pesos das notas são 3, 4, e 3, respectivamente.
3. Elabore uma função que retorne a raiz de um número inteiro positivo em qualquer índice. Receba o número e o índice via parâmetros.
4. Elabore uma função que retorna o fatorial de um número inteiro recebido via parâmetro. Caso não seja possível calcular o fatorial a função retorna -1.
5. Elabore uma função que verifique se um número inteiro positivo recebido via parâmetro é primo. A função retorna 1 caso o número seja primo e -1 caso o número não seja.
6. Elabore uma função que receba um caractere como parâmetro e retorne 1 caso seja uma consoante e 0 caso seja uma vogal. Para qualquer outro caractere retorne -1. Lembre-se da existência de caracteres maiúsculos e minúsculos.
7. Um número é capicua quando é igualmente lido da esquerda pra direita ou da direita pra esquerda. O ano 2002 é um ano capicua. Elabore uma função que verifique se um número inteiro recebido via parâmetro é capicua. A função retorna 1 caso seja e 0 caso contrário.
8. Elabore uma função que receba um vetor de inteiros e seu tamanho via parâmetro e ordene o vetor de forma crescente.
9. Elabore uma função que receba um vetor de inteiros, o tamanho do vetor e um número inteiro n, todos via parâmetros. A função verifica a presença do número n no vetor. Caso exista, retorne a posição do número n no vetor. Se existirem números repetidos, retorne a primeira posição do número n no vetor. Caso o número n não exista no vetor, retorne -1.
10. Elabore uma função chamada inverte que receba um vetor de inteiros e seu tamanho via parâmetro. A função deve inverter a ordem dos elementos do vetor, de maneira que o primeiro vire o último, o segundo o penúltimo, e assim por diante.