

PW II

25/06/2024

Prof. Marcelo Hugo Romeu Dias

Recuperação

Nome: _____

- 1) Faça um programa que receba 6 números inteiros e mostre:
 - Os números pares digitados;
 - A soma dos números pares digitados;
 - Os números ímpares digitados;
 - A quantidade de números ímpares digitados;

- 2) Escreva um programa que verifique quais números entre 1000 e 9999 (inclusive) possuem a propriedade seguinte: a soma dos dois dígitos de mais baixa ordem com os dois dígitos de mais alta ordem elevada ao quadrado é igual ao próprio número. Por exemplo, para o inteiro 3025, temos que:

$$30 + 25 = 55$$

$$55^2 = 3025$$

- 3) Faça um programa que some os números ímpares contidos em um intervalo definido pelo usuário. O usuário define o valor inicial do intervalo e o valor final deste intervalo e o programa deve somar todos os números ímpares contidos neste intervalo. Caso o usuário digite um intervalo inválido (começando por um valor maior que o valor final) deve ser escrito uma mensagem de erro na tela, “Intervalo de valores inválido” e o programa termina. Exemplo de tela de saída:
- Digite o valor inicial e valor final: 5, 10
- Soma dos ímpares neste intervalo: 21
- 4) Faça um programa que possua um vetor denominado A que armazene 6 números inteiros. O programa deve executar os seguintes passos:
- (a) Atribua os seguintes valores a esse vetor: 1, 0, 5, -2, -5, 7.
 - (b) Armazene em uma variável inteira (simples) a soma entre os valores das posições A[0], A[1] e A[5] do vetor e mostre na tela esta soma.
 - (c) Modifique o vetor na posição 4, atribuindo a esta posição o valor 100.
 - (d) Mostre na tela cada valor do vetor A, um em cada linha.
- 5) Crie um programa que contenha uma função recursiva para encontrar o menor elemento em um vetor.

- 6) Crie uma classe que modele uma pessoa
- 7) (a) Atributos: nome, idade e endereço
- 8) (b) Métodos: mostrar endereço e alterar endereço