

2ª lista de exercícios – Passagem de parâmetros por referência

1. Faça um programa que receba dois valores e, utilizando ponteiros, retorne o maior e menor deles. O programa deve ter um controle sobre valores iguais.
2. Desenvolver um programa que possua a função `alteraValores()` para realizar a troca dos valores de duas variáveis. Essa função recebe os endereços das variáveis passadas pela função `main()`, armazenando-os nos ponteiros `p1` e `p2`. Dentro da função, trocam-se os conteúdos dos endereços, retornando para a função chamadora, onde deverão ser impressos.
3. Desenvolva um algoritmo que faça a leitura de dois números inteiros e chame uma função para verificar se são valores primos. Caso não sejam, altere os valores das variáveis para armazenar os próximos primos a partir dos valores lidos. Exemplo:

valores lidos: $x = 4$ e $y = 9$. (Não são primos)

$x = 5$ e $y = 11$ (as variáveis recebem estes valores, pois 5 é o próximo primo depois de 4 e 11 é o próximo primo depois de 9)

4. Faça um algoritmo que leia um vetor de 10 elementos na função principal. Depois, chame uma função para modificar o vetor de modo que o primeiro elemento passe para a última posição, e desloque todos os outros para uma posição a esquerda. Imprima o vetor modificado na função `main`.
Exemplo:

Antes: 12 35 25 14 1 85 10 110 44 996

Depois: 35 25 14 1 85 10 110 44 996 12

5. Faça um algoritmo para ler os valores gastos em cheque por uma pessoa durante um mês na função principal. Depois crie uma função para encontrar imprimir: a lista com todos os valores, o maior valor, o menor valor e a média de todos os valores. No início do algoritmo o usuário deve informar quantos cheques foram usados; estabeleça um número máximo de cheques.