

UNIVERSIDADE FEDERAL DO CEARÁ - *CAMPUS* DE CRATEÚS FUNDAMENTOS DE PROGRAMAÇÃO 2023.1 PROFA. KAMILA GOMES

LISTA DE EXERCÍCIOS 06

1. Dada a declaração abaixo, qual o valor dos itens?

int
$$x = 10$$
, *px = &x, **ppx = &px
float $y = 5.9$, *py = &y, **ppy = &py

- a) x
- b) *px
- c) **ppx
- d) y
- e) *py
- f) **ppy
- g) px++
- h) *py++
- i) &py
- j) &x
- k) ppy--
- 2. Faça um programa que declara um inteiro, um real e um char, além de ponteiros para cada tipo de variável. Em seguida, associa as variáveis aos ponteiros, modifica os valores das variáveis usando os ponteiros e imprime os valores antes e após a modificação.
- 3. Considere a seguinte declaração: int a,*b,**c,***d. Escreva um programa que leia a variável a e calcule e exiba o dobro, o triplo e o quádruplo desse valor utilizando apenas os ponteiros b, c e d. O ponteiro b deve ser usado para calcular o dobro, c, o triplo, e d, o quádruplo.
- 4. Faça um programa que contém um array de float com 10 elementos e imprime o endereço de cada posição do array.
- 5. Faça um programa que contém uma matriz de float com 12 elementos e imprime o endereço de cada posição do array.

- 6. Crie uma função que receba dois parâmetros: um vetor e um valor do mesmo tipo do vetor. A função deverá preencher os elementos de vetor com esse valor. Não utilize índices para percorrer o vetor, apenas aritmética de ponteiros.
- 7. Escreva uma função que recebe uma matriz quadrada de inteiros e seu tamanho como parâmetros, e calcula a matriz transposta. Utilize ponteiros para manipular os elementos da matriz.
- 8. Escreva uma função que recebe dois números inteiros por parâmetro, calcula a soma e armazena o resultado na primeira variável
- 9. Faça um programa que lê dois valores inteiros do usuário e utiliza uma função para retornar a soma do dobro dos números lidos, armazenando o dobro de cada número em suas respectivas variáveis.
- 10. Elabore uma função que receba um vetor contendo N valores e retorne por referência o maior elemento do vetor e o número de vezes que esse elemento ocorreu no vetor.