Universidade do Estado do Amazonas - UEA Escola Superior de Tecnologia - EST Núcleo de Computação - NUCOMP

ESTECP007 – ALGORITMOS E ESTRUTURAS DE DADOS I – 2016/1

LISTA DE EXERCÍCIOS 1 – REVISÃO DE C/C++ PROF. FLÁVIO JOSÉ MENDES COELHO

ESTRUTURAS, PONTEIROS E ALOCAÇÃO DINÂMICA

- 1. Codifique uma estrutura chamada **Pizza** (struct, resgistro) para representar um pedido em uma pizzaria. O pedido contém dois campos: sabor (string com o nome da pizza) e delivery (booleano para indicar se a pizza será entregue em casa ou será entregue à mesa). Crie uma função para imprimir o pedido no seguinte formato: "Mussarela Delivery", "Napolitana mesa", etc. Inicializa pedido de pizza e imprima o pedido.
- 2. Estenda o programa da questão anterior para criar um ponteiro que aponte para um pedido de pizza. Modifique os dados do pedido da pizza através do ponteiro e imprima-o.
- 3. Estenda o programa da questão anterior para criar um ponteiro para o registro **Pizza**. Aloque o pedido dinamicamente empregando malloc, imprima-o na tela, e desaloque-o da memória.
- 4. Estenda o programa da questão anterior para criar um ponteiro para o registro **Pizza**. Aloque o pedido dinamicamente empregando o operador **new**, imprima-o na tela, e desaloque-o da memória.
- 5. Estenda o programa da questão anterior para criar, dinamicamente, um vetor de pedidos de pizza. Preencha o vetor com dados e imprima-o na tela. Ao final, libere a memória ocupada pelo vetor.