

(TAD_opac_09) Problema: Crie um TAD do tipo Funcionario, que armazena um Id e um salário. Em seguida, crie um TAD do tipo Empresa, que armazena um Id único, a quantidade de funcionários e um vetor de funcionários (utilize alocação dinâmica para criar esse vetor com o tamanho dado como entrada). Seu programa deve ser capaz de criar empresas e funcionários, contratar um funcionário para uma empresa, além de imprimir os dados completos de uma empresa. A especificação completa dessas operações pode ser encontrada no arquivo "empresa.h". É importante observar que o arquivo "empresa.h" não deve ser modificado, uma vez que ele define a especificação precisa do problema que deve ser resolvido.

Ao finalizar a implementação dos TADs opacos, é necessário criar um programa que interaja com o usuário. Esse programa receberá a quantidade de empresas a serem cadastradas, e após cadastrará cada empresa com seus respectivos funcionários (com ids distintos dentro da mesma empresa).

Definição dos formatos de entrada e saída:

Entrada: No início da execução, o programa requisitará a inserção de um inteiro, representando a quantidade de empresas que serão criadas. Para cada empresa será fornecido: o Id da empresa e um número de funcionários que serão cadastrados, seguido das informações de cada um deles.

Saída: O programa exibirá um resumo de cada uma das empresas criadas. Em caso de tentativa de contrato de dois funcionários com o mesmo Id, em uma mesma empresa, deve ser impressa uma mensagem de erro ao tentar contratar o segundo funcionário.

Ver exemplos de formato de entrada e saída nos arquivos fornecidos com a questão.