

ED05

1. O que é um Tipo Abstrato de Dados (TAD) e qual a característica fundamental na sua utilização?

Tipos Abstratos de Dados são tipos de dados que podem ser criados pelo próprio programador C para conseguir representar informações de uma forma mais direta que utilizando apenas os tipos nativos da linguagem C, criando novas estruturas. A característica fundamental na sua utilização é a possibilidade de criar estrutura de dados de forma heterogênea.

2. Quais as vantagens de se programar com TADs?

A maior vantagem reside que nem sempre os tipos de dados nativos da linguagem representam adequadamente as informações que o programador precisa representar, desta forma, utilizando do Tipo Abstrato de Dados, ele pode criar novas estruturas que satisfaçam melhor as necessidades. Outra vantagem, é possibilidade de criar estruturas de dados completamente heterogêneas.