## **Data Type**

Um data type é um type junto com uma coleção de operações para manipular o type Ex: Inteiro e Adição



Uma estrutura de dados
é a implementação de
um ADT. Um tipo
abstrato de dados (ADT)
é a realização de um
tipo de dados como um
componente de
software. Um ADT não
especifica como o tipo
de dados é
implementado.

Os tipos de dados têm uma forma lógica e uma forma física. A definição do tipo de dados em termos de um ADT é sua forma lógica. A implementação do tipo de dados como uma estrutura de dados é sua forma física. Ao implementar um ADT, você está lidando com a forma física do tipo de dado associado. Quando você usa um ADT em outro lugar em seu programa, você está preocupado com a forma lógica do tipo de dados associado.

Data Types and Data Structures

## **Utilidades**

O conceito de um ADT pode nos ajudar a focar em questões-chave, mesmo em aplicativos não computacionais.

## C++

Em C++, um ADT e sua implementação formam uma classe. Um objeto é uma instância de uma classe, ou seja, algo que é criado e ocupa armazenamento durante a execução de um programa de computador.