

Strutture dati astratte

Array è una struttura dati concreta, offerta come struttura dati primitiva del linguaggio C++

Strutture dati concrete (in particolare, array) possono essere usate per implementare diverse strutture dati astratte.

Struttura dati astratta: struttura dati definita (soltanto) in base alle sue proprietà ed alle operazioni applicabili ad essa.

Implementazione (quale struttura dati concreta è utilizzata) non visibile.

Esempi di strutture dati astratte:

- matrici (a k dimensioni)
- stringhe
- tabelle
- pile
- code
- insiemi
- alberi
- ...

Stessa struttura dati astratta (ad es. pila) può essere implementata con diverse strutture dati concrete (ad es., array, liste concatenate, ...).

Viceversa, la stessa struttura dati concreta (ad es. array) può essere utilizzata per implementare diverse strutture dati astratte (ad es., array usato per matrici, stringhe, tabelle, pile, ...).

In seguito, analizzate tre strutture dati astratte realizzate tramite array: matrici, stringhe, tabelle