Informatica-Laboratorio Settimana 11

Dario Tamascelli

December 14, 2016

Abstract

In questo laboratorio costruiremo la nostra prima classe, myArrayFloat, e impareremo ad usarla.

Esercizio 1

Definire la classe myArrayFloat con campi:

- int size //Dimensione del vettore
- int used //Elementi usati
- float *raw //Memoria

e metodi

- void initialize() //Inizializza i campi a 0,0,NULL rispettivamente
- void initialize(int) //Crea l'array in memoria e aggiorna size consistentemente
- void initialize(char []) //Carica il vettore da file
- float at(int) //restituisce un elemento dell'array
- int insert(float) //aggiunge un elemento all'array nella posizione indicata (senza lasciare buchi)
- int remove(int) //elimina il dato in una certa posizione e ricompatta l'array
- int resize(int) //ridimensiona l'array
- void sort //ordina l'array

Esercizio 2

Facciamo in modo che un'istanza della classe (oggetto) venga inizializzata come vogliamo quando viene creata usando i metodi costruttori di classe.

 ${\tt void\ initialize(???)}\ \longrightarrow\ {\tt myArrayFloat(???)}$

Esercizio 3

Rendere i campi della classe e il metodo resize non accessibili se non dalla classe stessa (private).