

Gestione Dinamica di Array

Si richiede di scrivere un programma in C++ che gestisca dinamicamente un array e consenta all'utente di inserire valori nell'array uno alla volta. L'inserimento dei valori deve essere interrotto quando l'utente inserisce il valore zero. Durante l'inserimento, il programma deve verificare se c'è spazio sufficiente nell'array. Nel caso in cui lo spazio disponibile stia per esaurirsi, il programma deve riallocare un nuovo array di dimensioni leggermente maggiori rispetto all'array attuale e copiare gli elementi inseriti fino a quel momento nel nuovo array.

- Il programma deve inizializzare un array dinamico con una dimensione iniziale pari a 3.
- Deve chiedere all'utente di inserire valori nell'array uno alla volta, terminando l'inserimento quando l'utente inserisce il valore zero.
- Durante l'inserimento, il programma deve verificare se c'è spazio sufficiente nell'array. Se non c'è spazio, deve riallocare un nuovo array di dimensioni leggermente maggiori rispetto all'array attuale e copiare gli elementi inseriti fino a quel momento nel nuovo array.
- Alla fine dell'inserimento, il programma deve stampare gli elementi dell'array.