

Esame Laboratorio Programmazione I (Can II) ----- 6/06/2006

Scrivere un programma che:

- (1) legga dalla tastiera un naturale positivo DIM e una sequenza ordinata crescentemente di interi di lunghezza DIM e la salvi in un vettore di interi V, verificando che la sequenza sia effettivamente ordinata oppure uscendo in caso contrario.
- (2) legga un altro intero X
- (3) realizzi una **ricerca binaria** per sapere la posizione di X in V, oppure stampi un messaggio di errore se non esiste

1° Esempio di output del programma:

Inserisci numero di elementi vettore: 3
Inserisci valore: 1
Inserisci valore: 3
Inserisci valore: 4

Inserisci elemento da cercare: 5

L'elemento non è presente

2° Esempio di output del programma:

Inserisci numero elementi vettore: 3
Inserisci valore: 1
Inserisci valore: 4
Inserisci valore: 3

La sequenza inserita non è ordinata

3° Esempio di output del programma:

Inserisci numero elementi vettore: 4
Inserisci valore: 1
Inserisci valore: 3
Inserisci valore: 4
Inserisci valore: 5

Inserisci elemento da cercare: 5

L'elemento è in posizione 4

