

Lab 1

Scrivere in C/C++ in un file array.c l'implementazione delle seguenti funzioni che operano su array di elementi di tipo integer.

- `greaterThan`: ha in input un array `A` ed un intero `k` e restituisce il numero di elementi di `A` che sono maggiori di `k`;
- `member`: ha in input un array `A` ed un intero `k` e restituisce `true` se `k` è presente in `A`;
- `largest`: ha in input un array `A` e restituisce il valore del più grande elemento presente in `A` e la sua posizione;
- `remove`: ha in input un array `A` ed un intero `k` e elimina la prima occorrenza di `k` in `A` facendo uno shift a sinistra di tutti gli elementi che seguono `k` e scrivendo zero alla fine dell'array;
- `ordering`: ha in input un array `A` ed stabilisce se gli elementi in `A` sono in ordine crescente, decrescente o costante;
- `reverse`: ha in input un array `A` e lo modifica invertendone gli elementi.