Esercizio 1 17/3/2021

Si chiede un programma composto da 2 funzioni e dal main.

- 1)La funzione int leggi (int*A, int dim) riceve un array A con dim posizioni e deve chiedere che l'utente dia un valore intero n, deve controllare che n sia tra 1 e dim. Se non lo è chiede un nuovo valore finché non riceve un valore tra 1 e dim, dopo di che legge in A[0..n-1] n valori e restituisce n.
- 2) La funzione void stampa(int*X, int dim) che stampa dim valori dall'array X seperati da uno spazio. Alla fine deve stampare un newline.
- 3) Il mail invoca leggi per leggere n valori in A, poi legge un valore y ed elimina da A tutte le occorrenze di y compattando i valori diversi da y verso sinistra. Consideriamo un esempio.

Esempio, se A=[1,0,2,0,0,1,2] e y=2, allora A deve diventare [1,0,0,0,1], quindi il numero di elementi definiti in A passa da 7 a 5 essendo stati eliminati due 2.

Per finire il main stampa gli elementi rimasti in A con la funzione stampa.

Nel moodle viene dato un file con un main da completare. Le funzioni (1) e (2) vanno fatte rispettando la descrizione data prima.

Correttezza: scrivere la post-condizione e l'invariante del ciclo del main.