Esercizio 3 del 16 Aprile 2019 (Inversione di una sotto-sequenza)

Scrivere una funzione ricorsiva

```
void inverti(int *A, int i, int j);
```

che prende come input un array di interi e due posizioni nell'array. La funzione deve modificare A invertendo l'ordine degli elementi compresi tra i e j.

```
Esempio: se l'array A è:
```

```
A[0] == 12 A[1] == 25 A[2] == 31 A[3] == 48 A[4] == 50 e la funzione viene richiamata con i = 1 e j = 4, il risultato sarà:

A[0] == 12 A[1] == 50 A[2] == 48 A[3] == 31 A[4] == 25
```

Viene dato un main che legge la sequenza di interi e gli indici delle posizioni da cin, e li memorizza rispettivamente nell'array int A[100] e nelle variabili int primo, ultimo. Il main inoltre valorizza la variabile int lung con il numero di elementi della sequenza. Il programma deve richiamare inverti e scrivere su cout il risultato dell'esecuzione. Gli elementi di A vanno stampati su una sola riga e devono essere separati da uno spazio.

Suggerimento: Usare una funzione ricorsiva anche per stampare il risultato.

Correttezza: Dimostrare che la funzione **void inverti(int *A, int i, int j)**; rispetta le seguenti PRE- e POST-condizioni:

- PRE: A è un array di interi, i < j sono indici all'interno dell'array
- POST: A viene modificato invertendo l'ordine degli elementi nel sottoarray A[i..j]