## Programmazione dei Calcolatori

## Esame del 2020-07-06 (Laboratorio)

Progettare una funzione che rimuove da una stringa a in input tutti i caratteri che non sono in ordine lessicografico con i precedenti a partire dal primo simbolo. Dopo l'operazione a risulterà ordinata lessicograficamente.

**Esempio**: Sia a[] = "ddabeceffgfh", la funzione deve modificare a in modo che essa rappresenti la stringa "ddeeffgh".

La funzione dovrà avere il seguente prototipo:

```
void rimuovi_non_ordinati(char *a);
```

Dove a rappresenta la stringa in input.

Si calcoli il costo computazionale della funzione sia in termini di tempo che di memoria *supplementare* utilizzata.

Importante: Non possono essere utilizzate funzioni della libreria string tranne la funzione strlen().

Consegna: Il file contenente la soluzione deve essere un sorgente C denominato

CognomeNome.c

deve essere inviato per email al docente entro l'orario stabilito. Il codice deve contenere la funzione richiesta, senza funzione main ma con tutto il necessatio (definizione di tipi o strutture,...) affinché la funzione possa essere compilata ed eseguita aggiungendo una apposita funzione main() da file esterno.

Le considerazioni sui costi computazionali possono essere inseriti nel file consegnato come commento.