



## Prova scritta di Informatica per l'Ingegneria 24 febbraio 2021

### Guida alle Attività

1. Salvare tutti i file nella cartella "FileEsame" presente sul desktop.
2. Prima di accedere al Form per rispondere alle domande di teoria, sposta la cartella "FileEsame" nella cartella "Consegna".
3. Cliccare sul file "CLICCA QUI QUANDO HAI FINITO" che crea un unico file "appello\_svolto" che contiene i file da consegnare (**il file non può essere aperto dallo studente**)
4. Accedere al Form contenente le domande del questionario.
  - a. Rispondi alle domande ( le risposte non sono obbligatorie, tranne le prime 4).
  - b. Caricare nell'ultimo campo "File Upload" il file "appello\_svolto"
5. **Inviare il Form.**
6. **Uscire da ProctorTrack con il pulsante END.**

### Esercizio 1 \_\_\_\_\_ (max punti 15)

In una azienda farmaceutica si stanno effettuando ricerche su di un farmaco.  
Per stabilire la possibile efficacia della somministrazione, si sono raccolte in una struttura dati la percentuale (valori positivi) di esiti della prova effettuata.

Si strutturi un flow-chart che consideri soltanto le seguenti funzioni:

1. Calcolare la percentuale media di risposte al farmaco, che occupano posto pari nella struttura dati;
2. Individuare le posizioni degli elementi che hanno riportato una risposta minore alla media
3. Calcolare l'elemento con valore minore, con la relativa posizione occupata nella struttura dati.

Le Stampe dei risultati delle singole funzioni devono essere fatte nel Main del programma.

### Esercizio 2 \_\_\_\_\_ max punti 13)

Si codifichi in Matlab il flowchart descritto in precedenza.  
E' obbligatorio scrivere le funzioni, una per ogni punto dell'esercizio precedente

### Questionario

[https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=q2pAW\\_GhE0-nqt1XPaPTMlu9Dh3mrYxBqwu5WgNd0KtUMldZV0zSIQwTIU5NVVLTU1aSE9aQVhPUC4u](https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=q2pAW_GhE0-nqt1XPaPTMlu9Dh3mrYxBqwu5WgNd0KtUMldZV0zSIQwTIU5NVVLTU1aSE9aQVhPUC4u)