

Informatica per l'ingegneria – Classe N
Docente Angelo Cardellicchio
Prova di esame del 17/04/2024 – Turno unico

Esercizio 1 – ALGOBUILD

Il programma **Libretto** permette di gestire i voti degli esami di uno studente. Utilizzando i flowchart e formalizzandoli in Algobuild, soddisfare le seguenti richieste.

1. Si definisca un'opportuna funzione per l'inserimento manuale di suddetti esami, presupponendo un totale di $N = 10$ appelli. La funzione deve essere parametrizzabile e funzionante per ogni possibile valore di N . Si verifichi inoltre che il valore associato al voto sia corretto (ovvero, compreso tra 18 e 30 ed intero).
2. Si ordinino i voti utilizzando l'algoritmo bubble sort.
3. Si scriva una funzione che restituisca la media M dei voti conseguiti dallo studente, scartando dal computo i due voti più bassi.
4. Si scriva una funzione che calcoli il voto di ingresso alla seduta di laurea V come:

$$V = \frac{M}{3} * 11$$

5. Si scriva una procedura per stampare a schermo il voto di ingresso e la media dello studente secondo la seguente formattazione:

Voto di ingresso alla seduta: V

Media: M

Esercizio 2 – MATLAB

Utilizzando l'ambiente di programmazione Matlab, implementare un programma che esegua le funzioni dell'esercizio 1, utilizzando un'opportuna combinazione di script, funzioni e procedure.