

PROVA SCRITTA DI SISTEMI ELETTRONICI AUTOMATICI
Prof. Luca Salvini

3a Ae

Nome _____

09/11/2007

Obiettivi oggetto di verifica di questa prova scritta:

1. saper analizzare/implementare un algoritmo graficamente
2. conoscere le strutture di controllo e le metodologie della programmazione strutturata
3. conoscere i comandi essenziali del sistema operativo DOS
4. saper implementare un semplice algoritmo mediante DOS
5. conoscere la struttura funzionale dell'hardware e del software di un sist. di elaboraz. dati

RISOLVI DUE DEI SEGUENTI PROBLEMI



1. Si deve effettuare e visualizzare la media dei voti del 1° compito scritto di 25 allievi di una classe; i voti devono essere introdotti uno alla volta, tramite la tastiera. Alla fine dovrà essere visualizzato sul video il numero totale degli allievi e la media **dei voti**.
 - 1.1 **definisci l'algoritmo** usando il linguaggio comune;
 - 1.2 **disegna il diagramma** di flusso, secondo le regole della programmazione strutturata.

2. Si vuol scrivere un programma batch che effettui automaticamente la copia dei file di estensione **HTM** dalla posizione `C:\DOCUMENT\HTM` alla posizione `E:\HTM` per i soli file che **non esistono già** in `E:\HTM`.
 - 2.1 **disegna il diagramma** di flusso dell'algoritmo, secondo le regole della programmazione strutturata.
 - 2.2 **scrivi un programma** batch di nome "**auto.htm**", che risolva il problema utilizzando i comandi del prompt del sistema operativo.

3. Disegna la struttura funzionale dell'hardware di un sistema di elaborazione dati, descrivendone le parti.

