

ITT/LSA "Don Bosco"

Via Tonale, 19-20125 Milano

PROGRAMMA SVOLTO nell'a.sc. 2022/23

Materia: Informatica

Classe: 4AL

Docente: Alberto Magni

Libro di testo utilizzato: Info@pp vol.2, Camagni-Nikolassy, Ed. HOEPLI, 9788820396664

Programma svolto

1. Ripasso terzo anno (array)

2. Sorting

Algoritmi di ordinamento

Selection sort

Insertion sort

Bubble sort

Complessità computazionale (cenni)

3. Stringhe

Funzioni specifiche (gets e puts)

Inserimento valori e manipolazione

4. Array bidimensionali

Rappresentazione in memoria

Azzeramento

Inserimento dati

Visualizzazione dei dati contenuti

Operazioni e manipolazione

5. Funzioni e puntatori

Concetto di funzione come sottoprogramma, prototipo e dichiarazione

Funzioni intere e funzioni void

Dichiarazione ed utilizzo di variabili locali/puntatori nel sottoprogramma

Operatori di indirizzo e dereferencing

Aritmetica dei puntatori e passaggio array

Funzioni ricorsive

6. Dati aggregati: Le Strutture in C

7. Gestione dei file in C

Concetto di file

Gestione in memoria

Utilizzo dei file testuali

Milano, 03/06/2024

Alberto Magni