

PROGRAMMA SVOLTO

CLASSE	4TL DISCIPLINA	INFORMATICA
DOCENTE	Prof. Pepi Salvatore Prof. Marianna Di Ciocco	A.S. 2022/2023

Algoritmi e Concetti Generali

L'algoritmo – Caratteristiche di un algoritmo – Linguaggi informatici – Linguaggi a basso livello – Linguaggi ad alto livello – Compilatori e interpreti: linguaggi compilati, interpretati, il linker

Linguaggio Python

- Installazione ambiente Python, installazione programma ide IDLE per la costruzione ed esecuzione di programmi python.
- Ambiente riga di comando, utilizzo di variabili, operatori somme, funzione input, istruzione selezione, condizioni annidate, formattazione della funzione print.
- Import librerie, utilizzo di funzioni.
- L'iterazione in python cicli while, emulazione do-while, for.
- Gli array - array di interi e array di caratteri.
- Le matrici di caratteri, array di array.
- Le funzioni in python.
- I dizionari in python.
- Pycharm installazione.
- Creazione di app con interfaccia windows.
- Libreria PyQt5.
- Utilizzo di widget (controlli) frame, Listbox, Button, Notebook, label.
- Gestione eventi associati al click di un bottone e selezione della combobox (change).

Linguaggio c

- Introduzione al linguaggio C, installazione dell'ambiente di programmazione(IDE) DevC++
- L'iterazione in C: cicli, cicli annidati while, do-while, for.
- La selezione in C: if, switch, condizioni semplici e composte.

- Printf e Scanf per la stampa a video e per l'inserimento da tastiera.
- Utilizzo di funzioni per la gestione delle stringhe: strcpy, strncpy, strcat, strstr, strlen, strtoc.

Laboratorio

- Installazione ambiente Python, installazione programma ide IDLE per la costruzione ed esecuzione di programmi python .
- Creazione e test di programmi scritti in python e che riguardano gli argomenti trattati durante l'anno.
- Pycharm installazione.
- Creazione di app con interfaccia windows che riguardano l'utilizzo della libreria PyQt5 e dei principali widget: (frame, Listbox, Button, Notebook, label) per la creazione di app con interfaccia grafica.
- Installazione ambiente C, installazione programma per DevC++ la costruzione ed esecuzione di programmi in C.

Cesano Maderno, 01/06/2023	Firma Docente <i>Pepi Salvatore – Marianna Di Ciocco</i>
Firme studenti	