

IIS Guglielmo Marconi - Civitavecchia

Anno scolastico 2023/2024

Classe 3C sa

Docente: Lorenzo Bellincampi

PROGRAMMA SVOLTO DI INFORMATICA

Funzioni in C++: parametri, tipo di ritorno, prototipi, modularizzazione, passaggio di parametri per riferimento e per valore.

Struct in C++: definizione e utilizzo di strutture in C++

Ricorsione: definizione del problema della ricorsione, parallelo tra programmi iterativi e ricorsivi, calcolo del fattoriale, sequenza di fibonacci, ricerca binaria ricorsiva

Puntatori e gestione della memoria in C++: memoria statica e dinamica, heap e stack, allocazione dinamica della memoria, funzione malloc, definizione, inizializzazione e manipolazione di puntatori

Liste, pile e code in C++: definizione del concetto di struttura dati, differenze tra liste, pile e code, interfaccia di una struttura dati, push, pop, e top per la pila, creazione e stampa di una lista, inserimento e rimozione di elementi da una lista

Gestione dei file in C++: lettura e scrittura di file di testo in C++, con relativa manipolazione in memoria. Stream di input e output, getline, concetto di testina

HTML: cenni di HTML, struttura di un documento HTML e tag base.

Educazione Civica: Sicurezza e protezione dati, gestione password, data breach.

Civitavecchia, 6/6/2024

Il Docente