

Programma svolto 2021-22 3L

Materia: Informatica Docente Antimo Marzocchella

(Confronta con lezioni in registro Spaggiari)

Introduzione al corso. Vedi "Diario di bordo" (vedi link al "Diario di bordo" in Didattica/3L- Informatica).

Algoritmi: diagramma a blocchi: area e circonferenza cerchio.

Algoritmi: pseudocodifica del diagramma di flusso cerchio. Vedi "Diario di bordo".

Algoritmo cerchio in C: struttura programma; uso di: include, define, const; dichiarazione di librerie, costanti e variabili; tipi di dati semplici: int, float, double, char, strong: vedi libro.

Linguaggio C/C++: scanf, printf: input/output formattato. Integra i contenuti della lezione con ricerca tutorial C per le funzioni viste: scanf, printf.

Algoritmo con scelta condizionata: Ricerca valore max fra tre valori numerici dati in input. 2° Versione dell'algoritmo prevede che la ricerca venga ripetuta finché vuole l'utente.

Consegnare per il prossimo incontro l'algoritmo in : pseudocodifica, Diagramma di flusso e in C e C++ del problema versione sequenza semplice e sequenza con ripetizione. Attenzione: controllo anche gli appunti presi a lezione in versione cartacea.

Algoritmo con scelta condizionata: Ricerca valore max fra tre valori numerici dati in input. 2° Versione dell'algoritmo prevede che la ricerca venga ripetuta finché vuole l'utente.

Consegnare l'algoritmo in : pseudocodifica, Diagramma di flusso e in C e C++ del problema versione sequenza semplice e sequenza con ripetizione.

Esercizio al computer: Compilare il codice del programma visto nella lezione precedente.

Operatori logici, espressioni logiche, utilizzo nei test per if else, while, do while, for. Alcuni dei controlli (if else, while),
controlli (do while, for).

Esercizio: traduzione di un diagramma di flusso in C/C++.

Lezione : esercizi in classe: min e max vedi link in "Diario di bordo".

Come costruire la nostra prima app con AppInventor: vedi diario di bordo dove trovi anche un esercizio assegnato per casa con aiutino.

Esercizio: cicli e array.

Esercitazione:Tracciato programma con array.

Quizzone online anonimo su linguaggio C++.

Esercizio: Conteggio parole e caratteri, vedi "Diario di bordo".

Educazione civica:

Ricerca: Aspetti legali dell'uso del software sintesi aspettiLegali.pdf (vedi link in "Diario di bordo")

Fare la propria ricerca e sviluppare un articolo in WordPress nel proprio spazio web su AlterVista (ovviamente bisogna aver installato WordPress nel proprio spazio web su AlterVista vedi aiutino per installare WordPress in "Diario di bordo")

Configurazione WordPress in AlterVista: nome database e credenziali di accesso.

Lavori in autonomia: Articolo WordPress sul tema di educazione civica.

Strumenti, metodi, verifica e valutazione: vedi scheda di programmazione preventiva.

Materiali: Libri di testo e schede prodotte dal docente e linkate nel "Diario di bordo".