

Programma svolto 2022-23 3I

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.

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

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.

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

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.

Educazione civica:

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

Fare la propria ricerca e sviluppare una relazione in google drive da cui estrarre alcune slides, in google drive, da presentare a lezione.

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".