

PROGRAMMA SVOLTO

A.S. 2023/2024 CLASSE 2A sa ISTITUTO ISTRUZIONE SUPERIORE G. MARCONI

INFORMATICA

DOCENTE: di FIANDRA RAFFAELE

MODULO 1	ALGORITMI
	<ol style="list-style-type: none">1. Cosa si intende per algoritmo e quali sono le caratteristiche di un algoritmo2. Linguaggio naturale e pseudocodifica- codice binario3. Cosa si intende per esecutore di un algoritmo4. Blocchi funzionali di un algoritmo (flow chart)
MODULO 2	PROGRAMMAZIONE STRUTTURATA
	<ol style="list-style-type: none">1. Variabili e costanti2. Cosa si intende per programmazione strutturata3. Strutture di controllo di base4. Teorema di Bohm-Jacopini5. Che cosa è una tabella di traccia (debugging)
MODULO 3	CICLI ITERATIVI
	<ol style="list-style-type: none">1. La condizione booleana in una ripetizione di istruzione2. Le fasi di un ciclo iterativo3. Iterazione precondizionata e postcondizionata4. Notazioni grafiche di un ciclo While, Do-While e For- indicando i versi dei collegamenti tra le varie fasi del ciclo5. Ciclo con numero di iterazioni note6. Ciclo con numero di iterazione non note
MODULO 4	COSTRUTTO IF
	<ol style="list-style-type: none">1. Istruzione IF con selezione doppia e semplice2. Istruzione IF ELSE
MODULO 5	LINGUAGGIO C
	<ol style="list-style-type: none">1. Che significa indentazione nella programmazione2. Linguaggi di programmazione e tipologie3. Da pseudo codifica a linguaggio di programmazione4. Compilatori e interpreti5. Struttura di un programma

	6. Tipologie di variabile 7. Elementi di Input e Output 8. Array
--	--

	Laboratorio
	1. Utilizzo del software ALgobuild per la realizzazione dei diagrammi di flusso 2. Utilizzo della piattaforma Replit per la scrittura di programmi in C 3. Tipologie di esercizi: somma tra 2 numeri, ordinamento date, somma di numeri pari, numero maggiore tra quelli dati in input, indovinare un numero inserito come input, risoluzione equazione, manipolazione dati in array, somma dei primi cento numeri.

Firme studenti

Gabriele Codacci

Marcus Marchionne

Firma docenti

[Signature]

Civitavecchia, 30 maggio 2024