

Liceo Scientifico Statale

Liceo Scientifico Statale

“A. Vallisneri” “A. Vallisneri” „

PROGRAMMA SVOLTO

MATERIA INFORMATICA

Prof. LOMBARDO DANIELE

Classe e indirizzo **3SD SCIENZE APPLICATE** anno scolastico 2023/24

L'iterazione indefinita e definita

L'istruzione di iterazione pre-condizionata

Il ciclo a condizione iniziale: while... {...}

La trace table o tabella di traccia

Calcolo del massimo comune divisore con l'algoritmo di Euclide

L'istruzione di iterazione post-condizionata

Il ciclo a condizione finale: do {...} while

Contatore e accumulatore

Generazione di numeri casuali

L'istruzione di iterazione definita

Il ciclo a conteggio

Un ciclo dentro un ciclo: i cicli annidati

Equivalenza delle istruzioni di iterazione

Dati strutturati, file e algoritmi classici

Dati strutturati semplici: gli array

Introduzione ai dati strutturati

Il vettore o array monodimensionale

I vettori in C++

Utilizzare i vettori

Dati strutturati semplici: le stringhe

Introduzione alle stringhe

Le stringhe in C++

Operazioni sulle stringhe

La ricerca e la disposizione degli elementi in un vettore

Introduzione

Ricerca sequenziale o lineare

Il passaggio del tipo array come parametro alle funzioni

Analisi dei dati presenti in un vettore

Disposizione dei dati in un vettore

I vettori paralleli

L'ordinamento degli elementi di un vettore

Introduzione

Ordinamento per scambio

Bubble-sort parametrico

Ordinamento per inserzione
Ordinamento per selezione
Ordinamento di vettori paralleli

La scomposizione in sottoprogrammi

Funzioni e procedure

Introduzione
Sottoprogrammi e funzioni: schema di funzionamento
Funzioni in linguaggio C++

La condivisione delle variabili nei sottoprogrammi

Modello cliente-servitore
Ambiente locale e globale
Struttura di un'applicazione software (switch)

Le modalità di passaggio dei parametri alle funzioni

Passaggio per valore
Passaggio di un vettore come parametro

Progettazione Web

Applicazioni di Internet

Il sistema azienda e Internet

Progettare un sito Web

Siti Web statici e dinamici
La progettazione di un sito Web
La realizzazione di un sito Web
Accessibilità e usabilità
Valutazione delle caratteristiche di un sito Web

Il Web e il linguaggio HTML

L'HTML
La sintassi HTML
Il corpo del documento
La formattazione del testo
Le liste numerate e puntate
L'inserimento di immagini
I link
Le tabelle HTML
Inserire file audio e video

I fogli di stile (CSS)

Realizzare siti Web con i CMS
I CMS
WordPress

Firma del docente

Daniele Lombardo