

PROGRAMMA SCIENZE APPLICATE

PROF.SA: LAURO ILARIA

A.S. 2022/2023

CLASSE: 2 A INF

L'algoritmo e i diagrammi a blocchi:

- Definizione e caratteristiche di un algoritmo
- La variabile e le sue caratteristiche (NOME TIPO VALORE)
- I blocchi di input, output e di assegnamento
- Il blocco di selezione if
- I blocchi di iterazione do while, while e for
- Risoluzione dei problemi pag.274

Il prompt dei comandi:

- I file e le directory
- Il pathname assoluto e relativo
- I comandi per la gestione di file e directory (MKDIR, RMDIR, CHDIR, DIR, TREE, TYPE, COPY, DEL, RENAME, MOVE, MORE, SORT, FINDSTR)
- Le opzioni dei comandi
- I caratteri speciali (?, *)
- La ridirezione di input e output
- La pipeline (output di un comando in input al successivo)

Problem solving

- Le regole di scrittura: numeri, termini e liste
- Regole e deduzioni
- Fatti e conclusioni
- I grafi
- KNAPSACK
- Pianificazione
- Crittografia: il cifrario di Cesare e il cifrario di Vigenere
- Robot e automi

Il linguaggio di programmazione C++

- L'inclusione delle librerie
- L'utilizzo dello spazio nomi
- La funzione principale
- La dichiarazione delle variabili (NOME e TIPI)
- Le istruzioni di input e di output
- L'istruzione di assegnamento
- La struttura di selezione if
- Le strutture di iterazione (do while, while e for)
- La struttura di scelta multipla switch
- Gli array (vettori e matrici)
- Dichiarazione dei vettori
- Assegnamento dei valori di un vettore
- Sottoinsiemi notevoli di una matrice quadrata

Firme professori

Stefano

Firme alunni

Bob Madore

Valerio Belosini

Luigi Andrea Cristiani

Alighieri