

A1: PROGRAMMA SVOLTO, ARGOMENTI DI MAGGIOR RILIEVO E COMPITI PER LE VACANZE

CLASSE: 3LSA

MATERIA: INFORMATICA

DOCENTE: SINOPOLI

1) PROGRAMMA SVOLTO NELL'ANNO SCOLASTICO 2025/2026

- **Ripasso Programmazione “base” in Python**
 - Inserimento e restituzione di dati
 - Il costrutto di selezione
 - Il ciclo while
 - Il ciclo for
- **Le funzioni in Python**
- **Strutture dati complesse in Python**
 - Creazione degli array in Python
 - La libreria numpy
 - Gli array monodimensionali (vettori) e bidimensionali (matrici)
 - Caricamento manuale dei dati
 - Caricamento automatico dei dati
 - Operazioni con gli array
 - Metodi di calcolo e ricerca
 - Liste e tuple
 - Le liste in Python
 - Creazione di una lista
 - Contenimento
 - Slicing
 - La list comprehension
 - Scorrimento degli elementi
 - Metodi di inserimento e rimozione degli elementi
 - Metodi di concatenazione e ordinamento
 - Le funzioni len(), sum(), mean(), max(), min()
 - Le tuple in Python
 - Creazione di una tupla

2) ARGOMENTI DEL PROGRAMMA DI MAGGIOR RILIEVO:

A PRESCINDERE DAL RIPASSO GENERALE DI TUTTO IL PROGRAMMA SVOLTO SI INDICANO I PUNTI DI MAGGIOR RILIEVO CHE OGNI STUDENTE DEVE RIPASSARE.

AGLI STUDENTI CHE HANNO LA SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO E' RICHiesto UNO STUDIO APPROFONDITO DEGLI ARGOMENTI INDICATI, AL FINE DI COLMARE LE LACUNE MANIFESTATE AL TERMINE DELL'ANNO.

- **Le funzioni in Python**
- **Strutture dati complesse in Python**
 - Creazione degli array in Python
 - La libreria numpy
 - Gli array monodimensionali (vettori) e bidimensionali (matrici)
 - Caricamento manuale dei dati
 - Caricamento automatico dei dati
 - Operazioni con gli array
 - Metodi di calcolo e ricerca
 - Liste e tuple
 - Le liste in Python
 - Creazione di una lista
 - Contenimento
 - Slicing
 - La list comprehension
 - Scorrimento degli elementi
 - Metodi di inserimento e rimozione degli elementi
 - Metodi di concatenazione e ordinamento
 - Le funzioni len(), sum(), mean(), max(), min()
 - Le tuple in Python
 - Creazione di una tupla

CLASSE: 3LSA

MATERIA: INFORMATICA

DOCENTE: SINOPOLI

1) COMPITI PER LE VACANZE ESTIVE (PER TUTTI GLI STUDENTI DELLA CLASSE)

Svolgere l'eserciziario pubblicato su Classroom contenente gli esercizi in Python su funzioni, vettori, matrici, liste e tuple.

Tutti i compiti sono presenti e vanno consegnati su Google Classroom.

2) GLI STUDENTI CON SOSPENSIONE DEL GIUDIZIO SONO TENUTI A SVOLGERE, OLTRE AI COMPITI DI CUI SOPRA, ANCHE I SEGUENTI ESERCIZI.

Svolgere l'eserciziario pubblicato su Classroom presenti nella sezione "Compiti delle vacanze estive | Extra".

Tutti i compiti sono presenti e vanno consegnati su Google Classroom.