

Liste e Stringhe

- 1) Trovare il max di una lista
 lista=[]
 x=input...
 lista.append(x)
- 2) Verificare che gli elementi di una lista siano tutti positivi e minori di 15
- 3) contare le occorrenze della lettera 'c' in una frase letta da tastiera
- 4) Verificare che una stringa sia composta tutta da caratteri alfabetici (cioè a..z oppure A..Z)
- 5) Verificare che una stringa sia palindroma (sugg: provare a usare gli indici negativi)
- 6) Crittografare una frase con una chiave numerica x (ogni lettera viene spostata in avanti di x)
- 7) Trovare il max in una lista di stringhe
- 8) Scrivere un programma che verifica a) se una lista è ordinata b) se non ha duplicati
- 9) Verificare se una stringa è l'anagramma di un'altra

Dizionari e Funzioni

- 1)) Usando i dizionari, scrivere un programma che verifica se una lista non ha duplicati
- 2) Data una frase (o un testo), costruire un dizionario con chiavi le lettere dell'alfabeto e come valori le occorrenze delle lettere
- 3) (DIFFICILE) Scrivere un programma che data una lista o un file di parole (vedi file word.txt) stampa gli anagrammi di una certa lunghezza
- 4) Scrivere una serie di metodi per lavorare su vettori o matrici (più difficile). I metodi devono leggere il vettore (o la matrice) da file, stamparlo, trovare la media (nel caso della matrice, la media per colonne e per righe), il massimo e il minimo, ecc..
- 5) Costruire un dizionario di studenti in cui la chiave è la matricola e il valore è una lista di tuple del tipo (Nome_esame,voto).

Implementare i seguenti metodi:

- Lettura da un file
- Stampa dei voti di uno studente
- Calcolo della media di uno studente
- Restituire una lista di tutti gli studenti che hanno sostenuto un esame
- Restituire una lista degli studenti con più di 5 esami