

Esercizio 1

Scrivi un programma che gestisca un elenco di studenti di una scuola. Il programma deve consentire agli utenti di aggiungere nuovi studenti, visualizzare l'elenco degli studenti, cercare uno studente per nome e rimuovere uno studente dall'elenco.

Esercizio 2

Dai in input una parola e controlla se la parola è palindroma

Esercizio 3

Un numero perfetto è un numero naturale uguale alla somma dei suoi divisori positivi, escluso sé stesso. Scrivi una funzione che verifichi se un numero è perfetto oppure no.

Esercizio 4

Scrivi un programma "moltiplicatore" che, data una lista di numeri, moltiplichi tra loro tutti gli elementi.

Esercizio 5

Scrivi un programma che prenda una serie di input dall'utente utilizzando un ciclo while e li stampi con la funzione print senza andare a capo. Il ciclo while si deve interrompere quando l'utente preme INVIO senza scrivere nulla.

Esercizio 6

Scrivi una funzione a cui passerai come parametro una stringa, e che manderà in print una versione inversa (al contrario) della stessa stringa. Ad esempio "abcd" diventerà "dcba".

Esercizio bonus

Scrivi una funzione `vendi_libri()`, che aiuti nella gestione della vendita di libri in una libreria:

- Controlla se il libro richiesto è presente sugli scaffali della libreria
- Qualora il libro sia presente, ne decrementa il numero di copie (eventualmente rimuovendo il titolo) e ci segnala che la vendita ha avuto successo
- Se il libro non è disponibile, viene messo in un elenco di libri da ordinare e ci viene comunicato che la vendita non ha avuto successo

Hint: La funzione prende due parametri e si scrive con `def vendi_libri()`