

Esercizi 23-05 Risolti

Esercizio 1

```
students = []

while True:
    print("\nMenu:")
    print("1. Aggiungi studente")
    print("2. Visualizza elenco studenti")
    print("3. Cerca studente")
    print("4. Rimuovi studente")
    print("5. Esci")

    choice = input("Scegli un'opzione (1-5): ")

    if choice == "1":
        name = input("Inserisci il nome dello studente: ")
        students.append(name)
        print("Studente aggiunto con successo.")
    elif choice == "2":
        if len(students) == 0:
            print("Nessuno studente nell'elenco.")
        else:
            print("Elenco degli studenti:")
            for student in students:
                print(student)
    elif choice == "3":
        name = input("Inserisci il nome dello studente da cercare: ")
        if name in students:
            print("Studente trovato.")
        else:
            print("Studente non trovato.")
    elif choice == "4":
        name = input("Inserisci il nome dello studente da rimuovere: ")
        if name in students:
            students.remove(name)
            print("Studente rimosso con successo.")
        else:
            print("Studente non trovato.")
```

```
elif choice == "5":
    print("Arrivederci!")
    break
else:
    print("Opzione non valida. Riprova.")
```

Esercizio 2

```
word = input("Inserisci una parola: ")
if word == word[::-1]:
    print("La parola è palindroma.")
else:
    print("La parola non è palindroma.")
```

Esercizio 3

```
num = int(input("Inserisci un numero: "))
divisors_sum = sum(i for i in range(1, num) if num % i == 0)
if divisors_sum == num:
    print(num, "è un numero perfetto.")
else:
    print(num, "non è un numero perfetto.")
```

Esercizio 4

```
numbers = [2, 3, 4, 5]
result = 1
for num in numbers:
    result *= num
print("Il risultato della moltiplicazione è:", result)
```

Esercizio 5

```
print("Inserisci una serie di input (premi INVIO senza scrivere nulla per terminare):")
inputs = []
while True:
    user_input = input()
    if user_input == "":
```

```
        break
    inputs.append(user_input)

print("Gli input inseriti sono:", end=" ")
print(*inputs, sep=", ")
```

Esercizio 6

```
string = input("Inserisci una stringa: ")
reversed_string = string[::-1]
print("La stringa invertita è:", reversed_string)
```

Esercizio bonus

```
```python
scaffale = {"Così parlò Zarathustra": 10, "Elon Musk – Biografia": 7, "End
Of Jobs": 5,
 "L'Alchimista": 1, "I Fratelli Karamazov": 2, "Delitto e
Castigo": 1}
ordini = []

def vendi_libri(scaffale, libro):
 vendita = False
 if libro in scaffale:
 vendita = True
 scaffale[libro] -= 1
 print(f"Il libro '{libro}' è stato venduto!")
 if scaffale[libro] == 0:
 del scaffale[libro]
 else:
 print(f"Mi dispiace, ma il libro richiesto '{libro}' non è
presente nello scaffale.")
 print("Sto effettuando un ordine!")
 ordini.append(libro)
 print(f"Da Ordinare: {ordini}")
 print("Di seguito un elenco aggiornato dei volumi presenti nel nostro
scaffale:")
 print(scaffale)
 return vendita
```

