

ESERCITAZIONE DEL 3.12

ESERCIZIO 1 NUMERO PARI O DISPARI

```
kali-linux-2025.3-virtualbox-amd64 [In esecuzione] - Oracle VirtualBox
File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto
File Edit Selection View Go Run ... ← → Q Documents
EXPLORER ... 1.py eserBase5.py eserBase6.py esercizio2.py eserBase1.py ...
eserBase1.py > ...
1 numero = int(input("Inserisci un numero: "))
2
3 if numero % 2 == 0:
4     print ("Il numero è pari.")
5 else:
6     print("Il numero è dispari")
7
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ python eserBase1.py
Inserisci un numero: 5
Il numero è dispari
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ python eserBase1.py
Inserisci un numero: 4
il numero è pari.
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$
```

ESERCIZIO 2 CALCOLO DELLA MEDIA

```
kali-linux-2025.3-virtualbox-amd64 [In esecuzione] - Oracle VirtualBox
File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto
File Edit Selection View Go Run ... ← → Q Documents
EXPLORER ... 5.py eserBase6.py esercizio2.py eserBase1.py eserBase2.py ...
eserBase2.py > ...
1 #chiedo 3 numeri all'utente
2 num1 = float(input("inserisci il primo numero: "))
3 num2 = float(input("inserisci il secondo numero: "))
4 num3 = float(input("inserisci il terzo numero: "))
5
6 #calcolo della media
7 media = (num1 + num2 + num3) / 3
8
9 #stampa del risultato
10 print("la media dei tre numeri è:", media)
11
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$ python eserBase2.py
inserisci il primo numero: 8
inserisci il secondo numero: 4
inserisci il terzo numero: 6
la media dei tre numeri è: 6.0
(kali㉿kali)-[~/Documents]
$
```

ESERCIZIO 3 TABELLINA DI UN NUMERO

The screenshot shows a Kali Linux desktop environment with a terminal window open. The terminal window title is '(kali㉿kali)-[~/Documents]'. The command entered is '\$ python eserBase3.py'. The output of the script is displayed below:

```
$ python eserBase3.py
Inserisci un numero: 8
8 x 1 = 8
8 x 2 = 16
8 x 3 = 24
8 x 4 = 32
8 x 5 = 40
8 x 6 = 48
8 x 7 = 56
8 x 8 = 64
8 x 9 = 72
8 x 10 = 80
```

ESERCIZIO 4 CONTARE VOCALI IN UNA STRINGA

```
# chiede una stringa all'utente
testo = input("Inserisci una stringa: ")

#insieme delle vocali (maiuscole e minuscole)
vocali = "aeiouAEIOU"

#contatore iniziale
conta = 0

#scorre ogni carattere della stringa
for carattere in testo:
    if carattere in vocali:
        conta +=1

#print il risultato
print("numero di vocali presenti:", conta)
```

(kali㉿kali)-[~/Documents]\$ python eserBase4.py
Inserisci una stringa: contatatore numero di vocali presenti: 5

ESERCITAZIONE 5 TROVA IL MASSIMO IN UNA LISTA

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]$ python eserBase5.py
Inserisci una list di numeri separati da spazio: 5 8 7 3
il numero di grande è: 8.0
```

ESERCIZIO 6 INVERTIRE UNA STRINGA

```
(kali㉿kali)-[~/Documents]$ python eserBase6.py
Inserisci una stringa: domodossola
stringa invertita: alossodomod

(kali㉿kali)-[~/Documents]$ python eserBase6.py
Inserisci una stringa: angolo biologna
stringa invertita: angolob id ologna
```

Bonus 1

```
kali-linux-2025.3-virtualbox-amd64 [In esecuzione] - Oracle VirtualBox
File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto
File Edit Selection View Go Run ...
RENDER DOCUMENTS
esercizio1.py > ...
1 def media_mobile(lista, n):
2     risultato = []
3
4     for i in range(len(lista)):
5
6         finestra = lista[max(0, i-n+1) : i+1]
7         media = sum(finestra) / len(finestra)
8         risultato.append(media)
9
10    return risultato
11
12 #Esempio del foglio
13 numeri = [1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10]
14 n = 3
15
16 print (media_mobile(numeri, n))
17
18
19
```

(kali㉿kali)-[~/Documents]\$ python esercizio1.py
[1.0, 1.5, 2.0, 3.0, 4.0, 5.0, 6.0, 7.0, 8.0, 9.0]

Bonus 2

```
kali-linux-2025.3-virtualbox-amd64 [In esecuzione] - Oracle VirtualBox
File Macchina Visualizza Inserimento Dispositivi Aiuto
File Edit Selection View Go Run ...
RENDER DOCUMENTS
l.py > esercizio1.py > esercizio2.py > analisi_parole > esercizio2.py
1 import re
2
3 def analisi_parole(testo):
4     #converti tutto in minuscolo
5     testo = testo.lower()
6
7     #rimuovi la punteggiatura
8     testo = re.sub(r'[^\w\s]+', ' ', testo)
9
10    #dividi in testo le parole
11    parole = testo.split()
12
13    #dizionario per le occorrenze
14    occorrenze = {}
15
16    for parola in parole:
17        if parola in occorrenze:
18            occorrenze[parola] += 1
19        else:
20            occorrenze[parola] = 1
21
22    return occorrenze
23
24 #Esempio del foglio
25 testo = "Ciao, ciao, Come stai? Stai bene?"
26
27 print(analisi_parole(testo))
```

(kali㉿kali)-[~/Documents]\$ python esercizio2.py
{'ciao': 2, 'come': 1, 'stai': 2, 'bene': 1}