

# Report Esercizio 04/12/2024

## Nome Band Linguaggio Python Leonardo Catalano

L'esercizio richiede di scrivere un programma che genera un nome per una band musicale utilizzando due input dell'utente : la città di origine e il nome del proprio animale domestico, poi il programma andrà a combinare questi 2 nomi e genererà il nome della band.

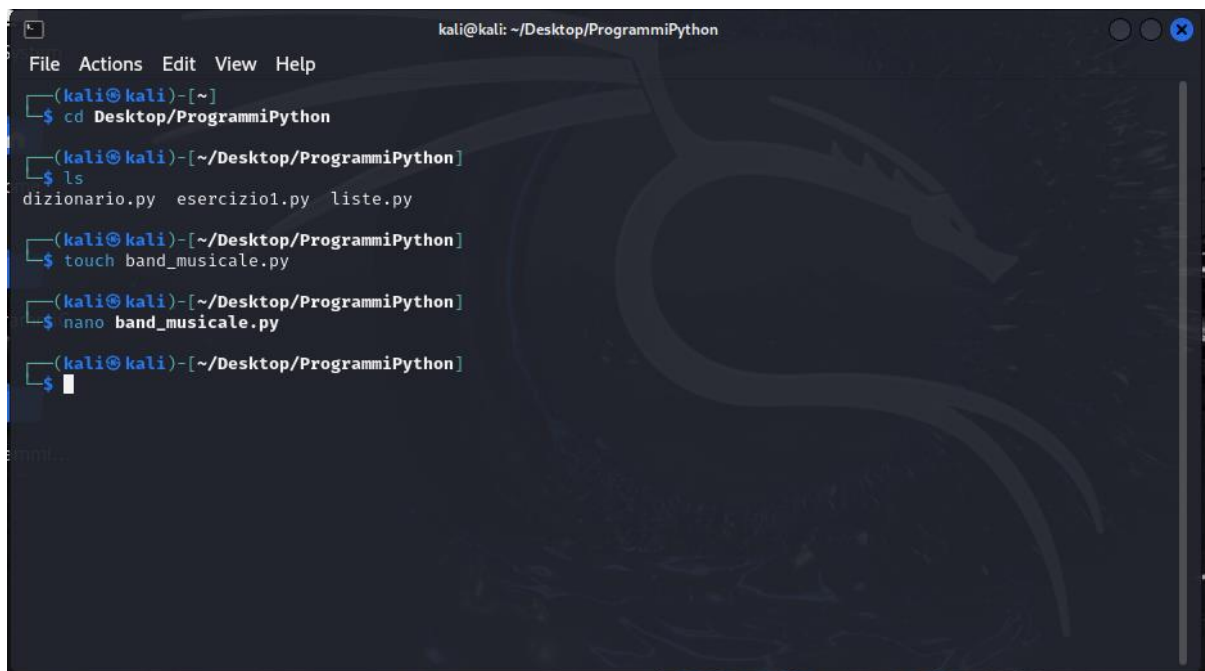
### Comandi cmd per creare il file.py:

Aperta la shell, con il comando `cd` ci andiamo a spostare nella directory interessata, in questo caso visto che avevo creato una cartella in precedenza sul Desktop con nome ProgrammiPython il comando sarà : `cd Desktop/ProgrammiPython` (la / in mezzo serve a concatenare gli spostamenti).

Con il comando `ls` andremo a vedere il contenuto della cartella.

Con il comando `touch nomefile` andremo a creare il file ricordandoci di mettere l'estensione.py alla fine del nome.

Con il comando `nano nomefile` andremo ad aprire un semplice editor di testo dove andremo a creare/modificare il nostro programma.

A screenshot of a terminal window titled 'kali@kali: ~/Desktop/ProgrammiPython'. The terminal shows a series of commands being executed: first, 'cd Desktop/ProgrammiPython' to change the directory; then, 'ls' to list files, showing 'dizionario.py', 'esercizio1.py', and 'liste.py'; next, 'touch band\_musicale.py' to create a new file; and finally, 'nano band\_musicale.py' to open the file in the nano text editor. The prompt is currently at the start of a new line after the last command.

```
kali@kali: ~/Desktop/ProgrammiPython
File Actions Edit View Help
(kali@kali)~[~]
$ cd Desktop/ProgrammiPython
(kali@kali)~[/Desktop/ProgrammiPython]
$ ls
dizionario.py  esercizio1.py  liste.py
(kali@kali)~[/Desktop/ProgrammiPython]
$ touch band_musicale.py
(kali@kali)~[/Desktop/ProgrammiPython]
$ nano band_musicale.py
(kali@kali)~[/Desktop/ProgrammiPython]
$
```

### Descrizione del programma band\_musicale.py

Per prima cosa chiediamo all'utente i 2 input, il 1\* il nome della sua città natale e il 2\* il nome del suo animale domestico.

Gli `input` in `python` si fanno con questa sequenza --> `nome_variabale = input ("Stringa che compare prima dell'inserimento che si va a specificare all'utente cosa deve inserire : ")`

Nel nostro caso `città = input("Corpo testo : ")`  
`animale = input("Corpo testo : ")`

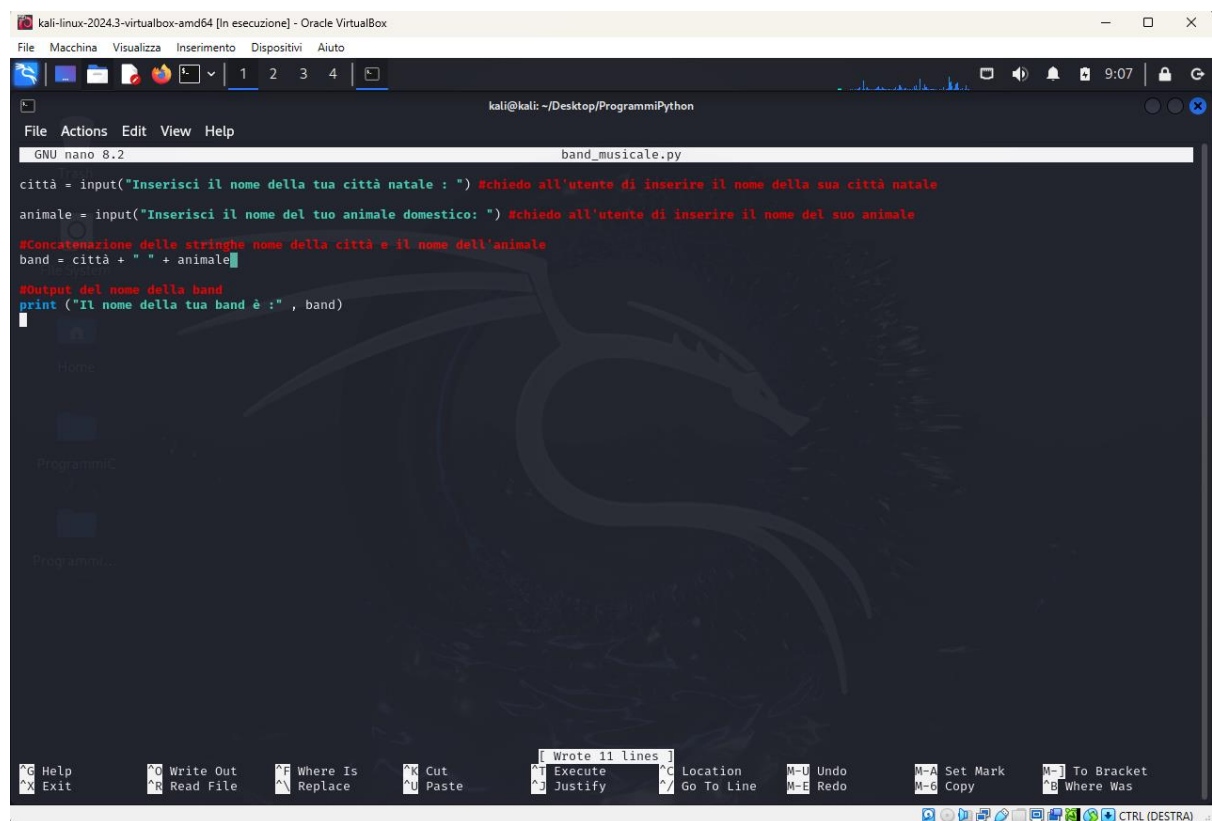
Poi andiamo ad effettuare l'operazione di **concatenazione** delle 2 **stringhe** quindi del nome della città con il nome dell'animale, creandoci una variabile d'appoggio dove andremo ad inserire la **concatenazione** che chiamiamo **band**, la **sequenza** per effettuare la **concatenazione** è la **seguente** :

`band = città + " " + animale`

Infine andremo a fare l'output del nome della band con il comando----

--> `print("Corpo testo : " , variabile)` (la , serve per concatenare le variabili)

`print("Il nome della tua band è : " , band)`



```
kali@kali: ~/Desktop/ProgrammiPython
File Actions Edit View Help
GNU nano 8.2 band_musicale.py

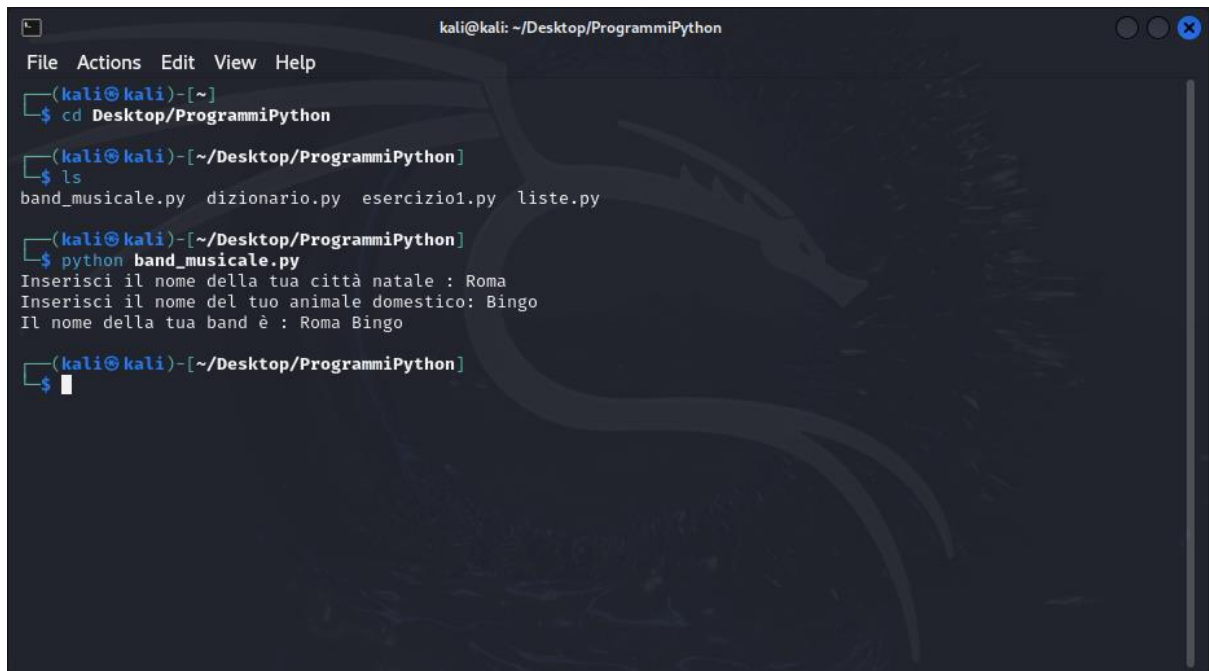
città = input("Inserisci il nome della tua città natale : ") #chiedo all'utente di inserire il nome della sua città natale
animale = input("Inserisci il nome del tuo animale domestico: ") #chiedo all'utente di inserire il nome del suo animale
#Concatenazione delle stringhe nome della città e il nome dell'animale
band = città + " " + animale
#Output del nome della band
print("Il nome della tua band è : " , band)
```

Per salvare sotto nano si utilizza la combinazione di comandi **Ctrl + o + invio**

Per tornare alla shell si utilizza la combinazione **Ctrl + x**

**Come si esegue il file.py?**

Per eseguire il file.py si utilizza il comando **python nomefile.py**

A terminal window titled 'kali@kali: ~/Desktop/ProgrammiPython' with a menu bar (File, Actions, Edit, View, Help) and a Kali Linux dragon logo in the background. The terminal shows the following commands and output:

```
(kali@kali)-[~]  
$ cd Desktop/ProgrammiPython  
  
(kali@kali)-[~/Desktop/ProgrammiPython]  
$ ls  
band_musicale.py  dizionario.py  esercizio1.py  liste.py  
  
(kali@kali)-[~/Desktop/ProgrammiPython]  
$ python band_musicale.py  
Inserisci il nome della tua città natale : Roma  
Inserisci il nome del tuo animale domestico: Bingo  
Il nome della tua band è : Roma Bingo  
  
(kali@kali)-[~/Desktop/ProgrammiPython]  
$
```

Se il programma è privo di errori riuscirà ad eseguire tutto il programma e non avremo in output errori.

In questo caso il programma funziona riuscendo a concatenare le due stringhe **Roma** e **Bingo**, creando quindi il **nome** della **band**.