

REPORT ESERCIZIO S2L3 PYTHON

Scrivere un programma in Python che genera un nome per una band musicale utilizzando due input forniti dall'utente: la città di origine e il nome del proprio animale domestico. Descrizione dell'Esercizio: In questo esercizio, dovrai creare un programma che esegue le seguenti operazioni:

- 1. Richiesta di Input: Il programma deve chiedere all'utente di inserire:
Il nome della città di origine.
Il nome del proprio animale domestico.*
- 2. Generazione del Nome della Band: Una volta ricevuti gli input, il programma deve combinare il nome della città e il nome dell'animale in un'unica stringa che rappresenta il nome della band.*
- 3. Output: Il programma deve stampare a video il nome generato per la band.*

Per eseguire questo esercizio, per prima cosa dobbiamo creare un nuovo file con nano. Per farlo apriamo il terminale sulla nostra macchina virtuale kali linux e digitiamo: nano esercizioband.py

A questo punto si aprirà nano dove possiamo procedere con la scrittura del nostro codice per lo svolgimento dell'esercizio.

Input dell'utente:

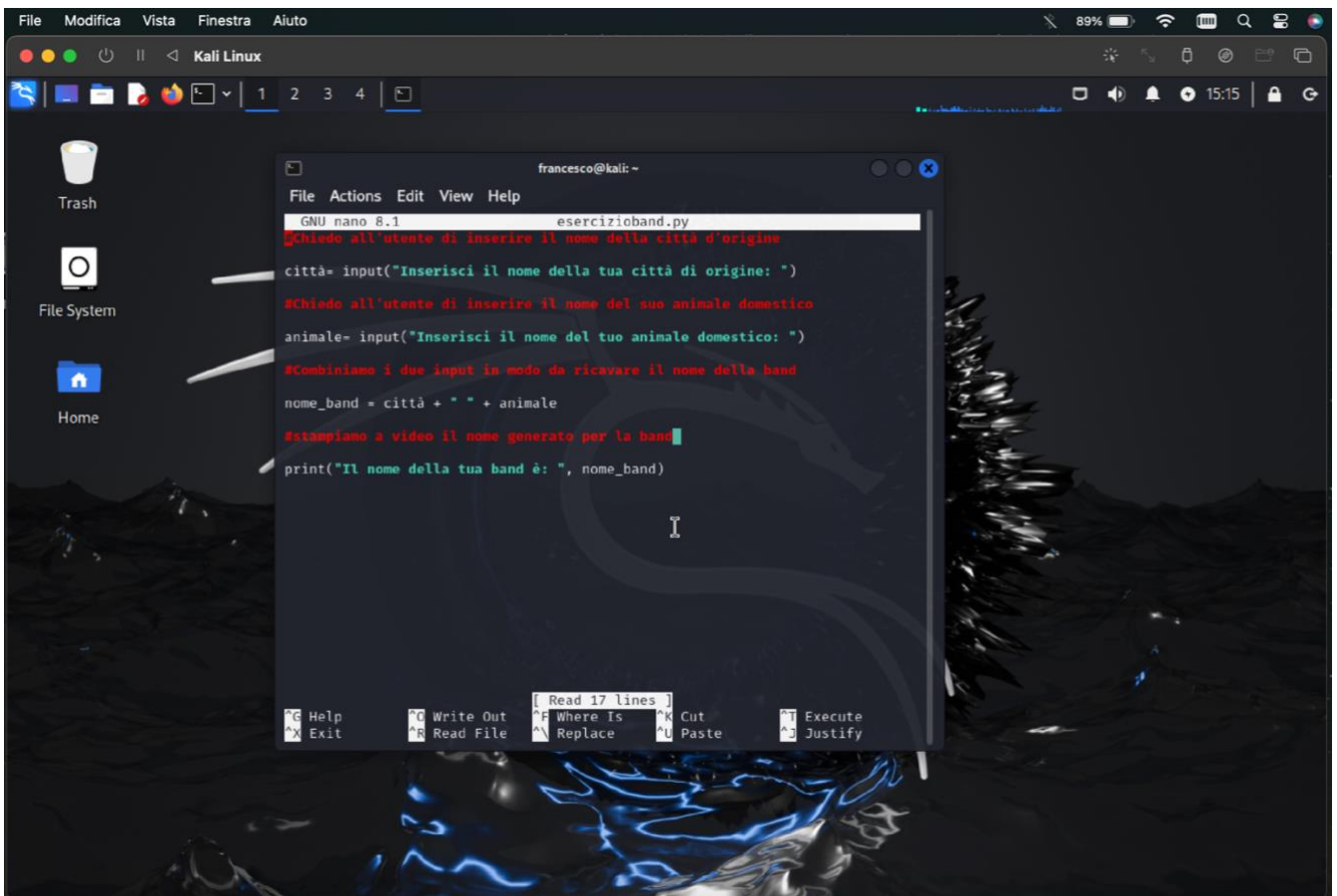
- Il programma chiederà prima di inserire il nome della città di origine tramite input().
- Successivamente chiederà di inserire il nome dell'animale domestico, anch'esso tramite input().

Generazione del nome della band:

- Per generare il nome della band, combiniamo il nome della città e l'animale con l'operatore di concatenazione +, separandoli con uno spazio per renderli più leggibili.

Output:

- Il programma stampa il nome della band generato usando print(), che sarà appunto il risultato della combinazione tra i due nomi.



The screenshot shows a Kali Linux desktop environment. A terminal window titled 'francesco@kali: ~' is open, displaying a Python script named 'esercizioband.py' in the nano 8.1 editor. The script prompts the user for a city name and an animal name, concatenates them with a space, and prints the result. The desktop background features a dark, abstract image with blue and white patterns. The terminal window has a menu bar with 'File', 'Actions', 'Edit', 'View', and 'Help'. The script code is as follows:

```
File Actions Edit View Help
GNU nano 8.1 esercizioband.py
#Chiedo all'utente di inserire il nome della città d'origine
città= input("Inserisci il nome della tua città di origine: ")
#Chiedo all'utente di inserire il nome del suo animale domestico
animale= input("Inserisci il nome del tuo animale domestico: ")
#Combiniamo i due input in modo da ricavare il nome della band
nome_band = città + " " + animale
#stampiamo a video il nome generato per la band
print("Il nome della tua band è: ", nome_band)
```

At the bottom of the terminal window, there is a status bar with various icons and text: 'Help', 'Exit', 'Write Out', 'Read File', 'Read 17 lines', 'Where Is', 'Replace', 'Cut', 'Paste', 'Execute', and 'Justify'.

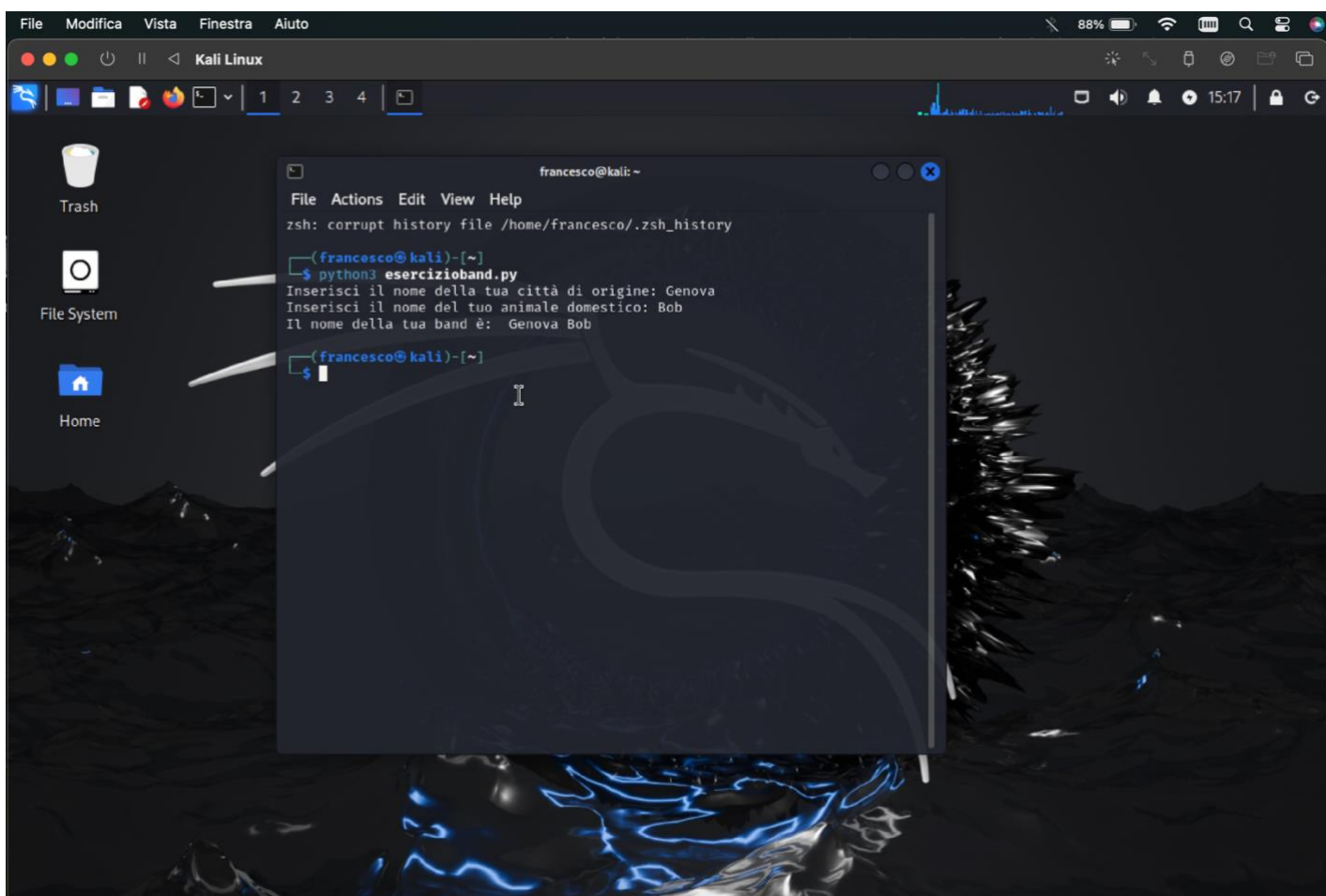
Dopo aver scritto il codice, salviamo utilizzando i comandi Ctrl+O.

Adesso non ci resta che provare ad eseguire il programma per vedere se funziona correttamente, o se abbiamo commesso qualche errore in fase di scrittura.

Apriamo nuovamente il terminale e per eseguire il nostro programma digitiamo: `python3 esercizioband.py`

Possiamo vedere che il programma va subito in esecuzione e ci chiede di inserire prima il nome della città e successivamente quello dell'animale domestico.

Appena finiamo di inserire questi dati, cliccando invio viene automaticamente generato il nome della band, che sarà appunto composto dalla combinazione del nome della città e quello dell'animale da noi inseriti in precedenza, divisi da uno spazio.



The screenshot shows a Kali Linux desktop environment. A terminal window is open, displaying the following text:

```
francesco@kali: ~  
File Actions Edit View Help  
zsh: corrupt history file /home/francesco/.zsh_history  
  
(francesco@kali)-[~]  
$ python3 esercizioband.py  
Inserisci il nome della tua città di origine: Genova  
Inserisci il nome del tuo animale domestico: Bob  
Il nome della tua band è: Genova Bob  
  
(francesco@kali)-[~]  
$
```

The terminal window is titled "francesco@kali: ~". The desktop background is a dark, abstract image with blue and white patterns. The top of the screen shows the Kali Linux menu bar with options: File, Modifica, Vista, Finestra, Aiuto. The top right corner shows system status icons, including battery level (88%), Wi-Fi, and the time (15:17). The left sidebar contains icons for Trash, File System, and Home.