

Report esercizio con Python W7D1

In questo esercizio dovremo creare un programma che data una lista di parole, crei una seconda lista contenente la lunghezza in numeri interi delle parole date.

Step 1 Creare il codice richiesto dall'esercizio, in questo caso ho creato un codice che desse come output solo la lista di interi delle parole date.

```
GNU nano 8.3 word_counter.py *
lista1 = ["parallelepipedo", "Zelda", "RE4", "Midna", "Snake"]
lista2 = []

for parola in lista1:
    #print("La parola è:", parola, "ed è lunga:", len(parola))
    lista2.append(len(parola))

print(lista2)
```

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/PPrograms]
$ python word_counter.py
[15, 5, 3, 5, 5]
```

Step 2 Opzionalmente possiamo anche scommentare la riga in rosso e aggiungere un print che ci dia in output anche la lista delle parole e il loro corrispettivo in interi.

```
GNU nano 8.3 word_counter.py *
lista1 = ["parallelepipedo", "Zelda", "RE4", "Midna", "Snake"]
lista2 = []

for parola in lista1:
    print("La parola è:", parola, "ed è lunga:", len(parola))
    lista2.append(len(parola))
print(lista2)
```

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/PPrograms]
$ python word_counter.py
La parola è: parallelepipedo ed è lunga: 15
La parola è: Zelda ed è lunga: 5
La parola è: RE4 ed è lunga: 3
La parola è: Midna ed è lunga: 5
La parola è: Snake ed è lunga: 5
[15, 5, 3, 5, 5]
```

Facoltativo

Creare un programma in Python che generi (a scelta dell'utente) una password semplice di 8 caratteri alfanumerici e una password complessa di 20 caratteri ascii.

Codice richiesto:

```
GNU nano 8.3 password_generator.py *
import random
import string

semplice = string.digits + string.ascii_lowercase + string.ascii_uppercase
complessa = string.punctuation + string.digits + string.ascii_lowercase + string.ascii_uppercase

def psw_generator():
    scelta = input("Generatore di password\nDesideri una password semplice o complessa?\nS/C: ").strip().upper()
    if scelta == "S":
        lunghezza = 8
        tipo = semplice
    elif scelta == "C":
        lunghezza = 20
        tipo = complessa
    else:
        print("Scelta sbagliata, riprova")
        return psw_generator()

    password = ""
    for _ in range(lunghezza):
        password += random.choice(tipo)
    return password

while True:
    print("Password generata:", psw_generator())

    continua = input("Vuoi generare una nuova password?\n(S/N): ").strip().lower()
    if continua != "s":
        print("A presto")
        break
```

Output:

```
(kali㉿kali)-[~/Desktop/PPrograms]
$ sudo nano password_generator.py
[sudo] password for kali:

(kali㉿kali)-[~/Desktop/PPrograms]
$ python password_generator.py
Generatore di password
Desideri una password semplice o complessa?
S/C: S
Password generata: Khke4gFX
Vuoi generare una nuova password?
(S/N): S
Generatore di password
Desideri una password semplice o complessa?
S/C: C
Password generata: _V(eTym8:#Ll83Ur)t%a
Vuoi generare una nuova password?
(S/N): N
A presto
```