

PROGRAMMAZIONE IN PYTHON W7D1

Scrivo una funzione che data in ingresso una lista A con alcune parole, restituisca in output una lista B di interi che rappresentano la lunghezza delle parole contenute in A

```
lista_parole = ["cyber", "security", "hacker"]
lista_lunghezza = []

for parola in lista_parole:
    lista_lunghezza.append(len(parola))

print(lista_lunghezza)
```

Esecuzione:

```
(kali@kali)-[~/Desktop/PythonSamples]
$ sudo nano esercizio2.py
[sudo] password for kali:
(kali@kali)-[~/Desktop/PythonSamples]
$ python esercizio2.py
[5, 8, 6]
```

ESERCIZIO FACOLTATIVO

Scrivo una funzione che generi una stringa alfanumerica di 8 caratteri qualora l'utente voglia una password semplice, o di 20 caratteri qualora voglia una password complessa

```
import random
import string

semplice = string.digits + string.ascii_letters
complessa = string.digits + string.ascii_letters + string.punctuation

def psw_generator():
    scelta = input("Generatore di password\nDesideri una password Semplice o Complessa?\nS/C ")

    if scelta == "S":
        lunghezza = 8
        tipo = semplice
    elif scelta == "C":
        lunghezza = 20
        tipo = complessa
    else:
        print("Scelta sbagliata, riprovare")
        return psw_generator()

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

while True:
    print("La password generata è:", psw_generator())
    scelta = input("Vuoi generare una nuova password?\n(S/N): ")

    if scelta == "S":
        print(psw_generator())
    elif scelta == "N":
        print("A presto!")
        break
    else:
        print("Inserire una scelta valida")
        break
```

Esecuzione:

```
(kali@kali)-[~/Desktop/PythonSamples]
$ python eserciziofacoltativo2.py
Generatore di password
Desideri una password Semplice o Complessa?
S/C C
La password generata è: XmEEw!7A'z^{W<u}i/[(
Vuoi generare una nuova password?
(S/N): S
Generatore di password
Desideri una password Semplice o Complessa?
S/C S
RwF4JBuq
Generatore di password
Desideri una password Semplice o Complessa?
S/C S
La password generata è: t9q86r1r
Vuoi generare una nuova password?
(S/N): N
A presto!
```