

### Traccia:

Scrivi una funzione generatrice di password. La funzione deve generare una stringa alfanumerica di 8 caratteri qualora l'utente voglia una password semplice, o di 20 caratteri ascii qualora desideri una password più complicata.

### ES:

**Ambiente di lavoro:** Kali Linux in VM

### Svolgimento:

Per svolgere questo esercizio ho avuto bisogno di richiamare 2 librerie in python, utilizzando i seguenti comandi:

*-import string*

*-import random*

Poi ho impostato il lavoro in maniera da creare due funzioni diverse in base alla scelta dell'utente, utilizzando i comandi:

*-string.ascii\_letters*

*-string.digit*

*-string.punctuation*

*-range()*

Dopodiché ho utilizzato le funzioni **for\_in** per stabilire la lunghezza della password e **if\_elif\_else** (nel main) per dare indicazioni in base alla scelta.

### Risultato:

```
import string
import random

def pswd_achar():
    lunghezza_password = 8
    caratteri= string.ascii_letters + string.digits
    password = ''.join(random.choice(caratteri) for _ in range(lunghezza_password))
    return password

def pswd_bchar():
    lunghezza_password = 20
    caratteri= string.ascii_letters + string.digits + string.punctuation
    password = ''.join(random.choice(caratteri) for _ in range(lunghezza_password))
    return password

def main():
    scelta = input("Selezionare a per una password semplice e b per una password complessa, poi premere invio: ")
    if scelta == 'a':
        print (pswd_achar())
    elif scelta == 'b':
        print (pswd_bchar())
    else:
        print ("Carattere non valido, riprovare")

if __name__ == "__main__":
    main()
```

```
(kali㉿kali)-[~]
└─$ python test3.py
Selezionare a per una password semplice e b per una password complessa, poi premere invio: a
CQghya0r

(kali㉿kali)-[~]
└─$ python test3.py
Selezionare a per una password semplice e b per una password complessa, poi premere invio: b
"i0eKE8i0?g[]!iX6A4H

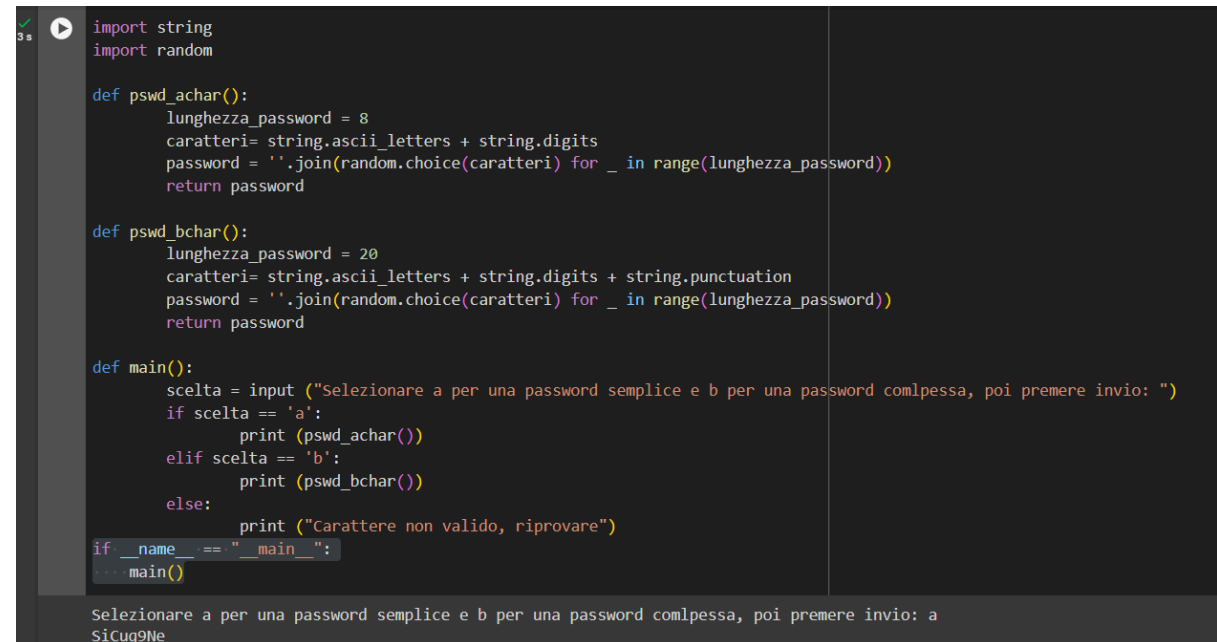
(kali㉿kali)-[~]
└─$ python test3.py
Selezionare a per una password semplice e b per una password complessa, poi premere invio: c
Carattere non valido, riprovare
```

## Conclusioni:

Anche in questo caso avevo deciso di iniziare come al solito su kali, se non fosse che come nell'esercizio precedente non runnava. Quindi ho deciso di spostarmi su Google Colab per vedere se il problema dipendesse realmente da Kali. Dopo diversi tentativi sono giunto alla conclusione che l'errore era mio in quanto non inserivo alla fine del blocco main il testo di chiusura, ovvero

```
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

Prova Colab:



```
import string  
import random  
  
def pswd_achar():  
    lunghezza_password = 8  
    caratteri= string.ascii_letters + string.digits  
    password = ''.join(random.choice(caratteri) for _ in range(lunghezza_password))  
    return password  
  
def pswd_bchar():  
    lunghezza_password = 20  
    caratteri= string.ascii_letters + string.digits + string.punctuation  
    password = ''.join(random.choice(caratteri) for _ in range(lunghezza_password))  
    return password  
  
def main():  
    scelta = input ("Selezionare a per una password semplice e b per una password complessa, poi premere invio: ")  
    if scelta == 'a':  
        print (pswd_achar())  
    elif scelta == 'b':  
        print (pswd_bchar())  
    else:  
        print ("Carattere non valido, riprovare")  
if __name__ == "__main__":  
    main()
```

Selezionare a per una password semplice e b per una password complessa, poi premere invio: a  
SiCuq9Ne