

Esercizio W7D1 Gelosa Matteo

L'esercizio di oggi richiedeva di scrivere un programma in Python che generasse una password casuale in base alla scelta dell'utente. Ho configurato il programma in modo che, premendo 1, generi una password di 8 caratteri, mentre premendo 2, il programma generi una password di 20 caratteri.

CODICE SORGENTE:

```
generator_psw.py x
generator_psw.py > fun
1  import random
2
3
4  #definire
5
6  def generatore_psw(lunghezza):
7
8      caratteri = 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz'
9      numeri = '0123456789'
10     speciali = '@#%'
11
12     generatore_caratteri = caratteri + numeri + speciali
13
14     password=''.join(random.choice(generatore_caratteri)for _ in range(lunghezza))
15     return password
16
17 def fun():
18     scelta= int(input("Ciao,che password vuoi scegliere? \n (1) per password semplice, (2) per password complessa"))
19
20     if scelta == 1:
21         |     lunghezza_password = 8
22
23
24     elif scelta == 2:
25         |     lunghezza_password = 20
26
27     password_creata = generatore_psw(lunghezza_password)
28
29     print ("La tua password generata è:" , password_creata)
30
```

Per prima cosa ho importato la libreria random che mi ha permesso di generare dei caratteri random per la password. Ho definito la funzione generatore_psw assegnandoli delle variabili contenenti i caratteri per creare la password. Successivamente ho sommato le tre variabili in un'unica variabile in modo tale da inserirla nel metodo join random.choice.

Successivamente ho definito l'input dell'utente , se avesse schiacciato 1 password di 8 caratteri, 2 password di 20 caratteri.

Grazie al metodo if-elif ho potuto dare due valori differenti ad una stessa variabile, questi valori cambiavano in base alla scelta dell'utente. (lunghezza_password).

PROGRAMMA IN ESECUZIONE:



```
kali@kali: ~/Desktop/codice
File Actions Edit View Help

(kali@kali)-[~/Desktop/codice]
$ python generator_psw.py
Password:
Ciao,che password vuoi scegliere?
(1) per password semplice, (2) per password complessa 1
La tua password generata è: sma961i3

(kali@kali)-[~/Desktop/codice]
$ python generator_psw.py
Ciao,che password vuoi scegliere?
(1) per password semplice, (2) per password complessa 2
La tua password generata è: p39r17ofcnv"i0dv9mtc

(kali@kali)-[~/Desktop/codice]
$
```