

## W7D1 - Pratica (2)



### Esercizio

Python per Hacker Pt. 2

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.

3



Python Online Compiler

Programiz PRO >

main.py



Save

Run

Output

Clear

```
1 import random
2 import string
3 # questa funzione genera una password di 8 caratteri se 'sicura' è False altrimenti la
  genera di 20 caratteri
4 def genera_password(sicura=False):
5     lunghezza = 8 if not sicura else 20
6
7     # se la psw è semplice verranno utilizzati numeri e lettere minuscole e maiuscole
8     # se la psw è sicura verranno utilizzati tutti i caratteri stampabili
9     caratteri = string.ascii_letters + string.digits if not sicura else string.printable
10
11 # join serve a concatenare i caratteri estratti casualmente da random.choice
12 password = ''.join(random.choice(caratteri) for _ in range(lunghezza))
13 return password
14
15 # esempio
16 print("Generatore di password:")
17 scelta = input("Vuoi una password semplice (8 caratteri) o sicura (20 caratteri)? [semplice
  /sicura]: ").lower()
18
19 if scelta == 'semplice':
20     password = genera_password()
21 else:
22     password = genera_password(sicura=True)
23
24 print("La tua nuova password è:", password)
```

```
Generatore di password:
Vuoi una password semplice (8 caratteri) o sicura (20 caratteri)? [semplice/sicura]: sicura
La tua nuova password è: Iew01003hY$2 17*0hz[
```

```
=== Code Execution Successful ===
```