

W7D1 Esercitazione 2

L'esercitazione di oggi ci richiedeva la generazione di una password, data una scelta in input che fa scegliere tra una password semplice e una avanzata

```
1 import random
2 import string
3
```

Iniziamo importando le funzioni di *Random* per generare in modo randomico e le funzioni di *string* che ci aiuteranno importando tutti i caratteri della tabella ASCII nella quale avverrà la selezione randomica dei caratteri

```
28 #main
29 scelta_utente = input("che tipo di password uoi creare, s = 8 caratteri, a = 24 caratteri:")
30 if scelta_utente == 's' or scelta_utente == 'S':
31     print("stiamo generando la tua password semplice!")
32     generazione_semplice()
33 elif scelta_utente == 'a' or scelta_utente == 'A':
34     print("stiamo generando la tua password avanzata!")
35     generazione_avanzata()
36 else:
37     print("scelta non riconosciuta! riprova")
38
```

Procediamo quindi creando la parte principale del programma che fa scegliere l'utente che tipo di password vuole generare

```
15
16 #generazione semplice delle password
17 def generazione_semplice():
18     alfanumerico = string.digits + string.ascii_letters
19     psw = ""
20     counter = 0
21     app = alfanumerico
22     while counter < 8:
23         char = random.choice(app)
24         psw += char
25         counter += 1
26     print("la tua nuova password è", psw)
27
```

Quindi se l'utente avrà scelto di generare una password semplice, si avvierà la funzione ***generazione_semplice*** che tramite un ciclo while compone la nostra password

```
4 #generazione avanzata delle password
5 def generazione_avanzata():
6     alfanumerico_avanzato = string.digits + string.ascii_letters + string.punctuation
7     app = alfanumerico_avanzato
8     counter = 0
9     psw = ""
10    while counter < 24:
11        char = random.choice(app)
12        psw += char
13        counter += 1
14    print("la tua nuova password è ", psw)
15
```

Allo stesso modo se l'utente avrà selezionato si generare una password avanzata si avvierà la funzione ***generazione_avanzata*** che sempre tramite un ciclo while creerà la password più complessa