

LINGUAGGIO PYTHON

Traccia

Scrivi una funzione generatrice di password.

La funzione deve generare una stringa alfanumerica di 8 caratteri qualora l'utente voglia una password semplice, oppure di 20 caratteri Ascii qualora desideri una password più complicata.

Esecuzione:

```
Welcome pswd random.py X
D: > 01-CORSO EPICODE > ESERCIZI > MODULO M2 > WEEK 3 > W7D3 > pswd random.py > ...
1 import random
2 import string
3
4 #questa funzione genera una password di 8 caratteri alfanumerici casuali
5 #per farla, creo una variabile characters con tutte le lettere e numeri
6 #utilizzo la funzione random.choice per selezionare casualmente uno
7 #di questi caratteri per poi aggiungerla alla variabile pswdchar
8 def passwordeasy():
9     pswdchar = ""
10    characters = "abcdefghijklmnopqrstuvwxyz0123456789"
11    for i in range(0,8):
12        pswdchar += random.choice(characters)
13    print("password generata: ", pswdchar)
14
15 #questa funzione genera una password di 20 caratteri Ascii casuali
16 #per farla la logica è la stessa della funzione passwordeasy()
17 #ma mi avvalgo della libreria string e della funzione ascii_letters
18 #utilizzando sempre random.choice seleziona casualmente uno di quei caratteri
19 def passwordAscii():
20     pswdascii = ""
21     for i in range(0,20):
22         pswdascii += random.choice(string.ascii_letters)
23     print("password complessa di 20 caratteri: ", pswdascii)
24
25
26 #funzione principale
27 option = "a"
28
29 while option == 'a':
30     #chiedo all'utente che password desidera generare
31     print("Scegliere quale password generare fra le seguenti opzioni: \n")
32     print("A - password di 8 caratteri alfanumerici\n")
33     print("B - password complessa di 20 caratteri Ascii\n")
34     option = input("Scelta: ")
35
36     if option == 'a':
37         #richiamo la funzione di password semplice
38         passwordeasy()
39     elif option == 'b':
40         #richiamo la funzione di password Ascii
41         passwordAscii()
42     else:
43         #opzione errata
44         print("Valore errato! \n")
45     #chiedo all'utente se ne vuole generare un'altra
46     print("Vuoi generare un'altra password?\n")
47     print("A = Si\n")
48     print("B = No\n")
49     option = input("Scelta: ")
50
```

Risultato:

```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS
Python Debug Console + - [ ] [ ] ... ^ x

Scegliere quale password generare fra le seguenti opzioni:

A - password di 8 caratteri alfanumerici
B - password complessa di 20 caratteri Ascii

Scelta: a
password generata: 134r9ivj
Vuoi generare un'altra password?

A = Si
B = No

Scelta: a
Scegliere quale password generare fra le seguenti opzioni:

A - password di 8 caratteri alfanumerici
B - password complessa di 20 caratteri Ascii

Scelta: b
password complessa di 20 caratteri: WQEwDmpetiKgTbzezKTU
Vuoi generare un'altra password?
```