

# EPICODE

## ESERCIZIO W7D1 (1-2)

HO SVOLTO ENTRAMBI GLI ESERCIZI IN UN UNICO DOCUMENTO.

AMMETTO DI AVER AVUTO DIFFICOLTÀ NELLO SVOLGIMENTO DELL'ESERCIZIO 2, mi sono permesso di ricercare sul web delle video lezioni e dei dettagli che mi erano sfuggiti, cosicché ho potuto portare al termine l'esercizio.

NUMERO PAGINE ESERCIZIO: 5

**Traccia:** Scrivi una funzione che data in ingresso una lista A contenente n parole, restituisca in output una lista B di interi che rappresentano la lunghezza delle parole contenute in A.

```
1  #metodo1
2  def paroleinA(parole):
3      lunghezza = [len(parola) for parola in parole]
4      return lunghezza
5
6  A = ["Calogero", "Schembri", "Nicosia", "ventottoDecembermillenovecentonovantaquattro"]
7  B = paroleinA(A)
8
9  print(B)
10
11 #metodo2
12 def lunghezzadellaparola(A):
13
14     B = []
15     for parola in A:
16         B.append(len(parola))
17     return B
18
19 A = ["Calogero", "calos", "ted", "chop"]
20 B = lunghezzadellaparola(A)
21 print(B)
22 |
```

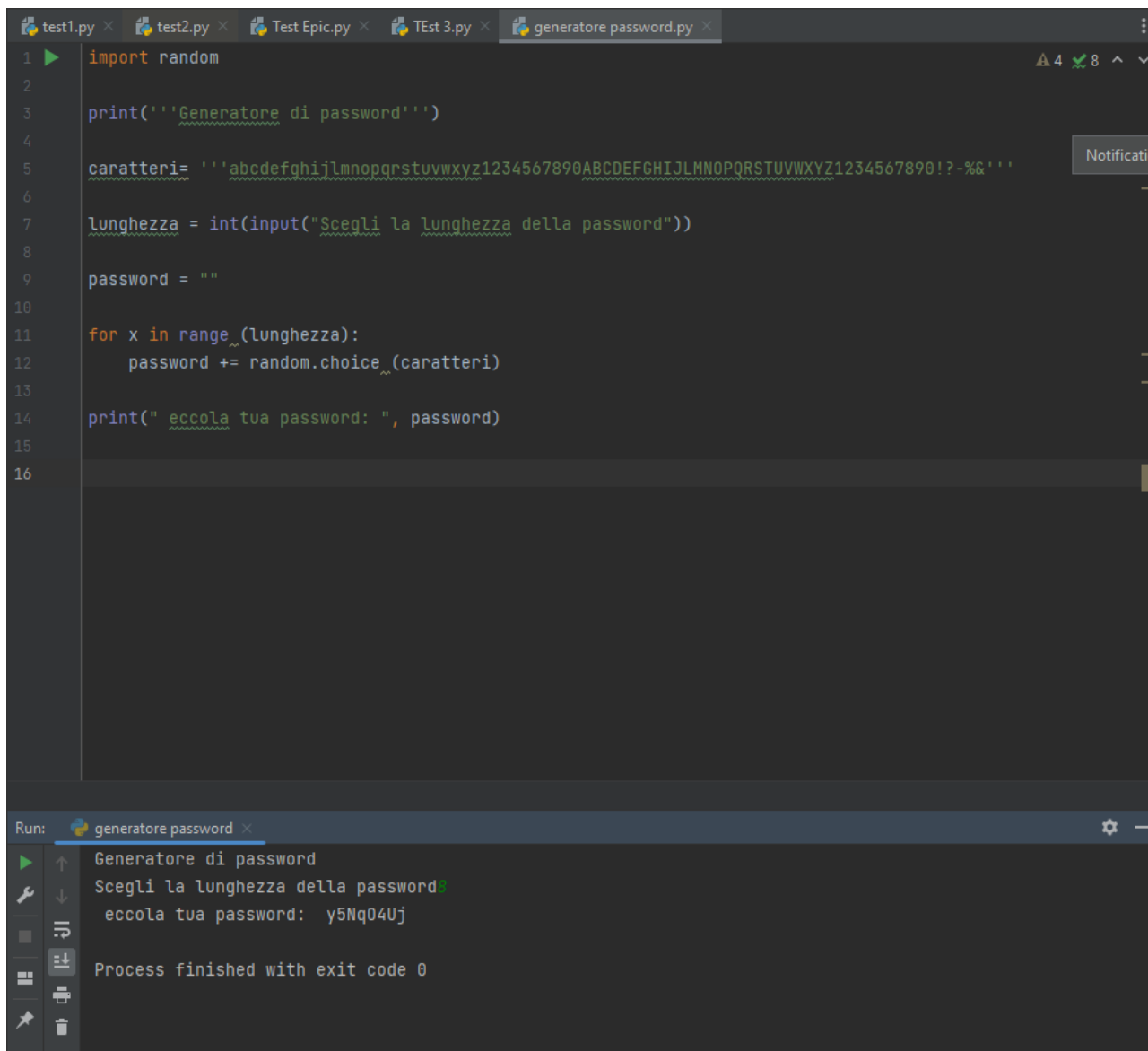
Run: TEst 3 ×

[8, 8, 7, 44]  
[8, 5, 3, 4]

Process finished with exit code 0

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.

NELLA PRIMA PARTE DELL'ESERCIZIO HO CREATO UN GENERATORE DI PASSWORD CON LO SCOPO DI DARE ALL'UTENTE LA POSSIBILITÀ DI SCELTA DELLA LUNGHEZZA DELLA PASSWORD



```
1 import random
2
3 print('Generatore di password')
4
5 caratteri= 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz1234567890ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890!@-_%'
6
7 lunghezza = int(input("Scegli la lunghezza della password"))
8
9 password = ""
10
11 for x in range(lunghezza):
12     password += random.choice(caratteri)
13
14 print("ecco la tua password: ", password)
15
16
```

Run: generatore password

```
Generator di password
Scegli la lunghezza della password
ecco la tua password: y5Nq04Uj
Process finished with exit code 0
```

The image shows a PyCharm IDE with a project named 'pythonProject1'. The main editor window displays a Python script named 'generatore password.py'. The script uses the 'random' module to generate a password of a user-defined length from a set of characters including letters, digits, and punctuation. The script prompts the user to 'Scegli la lunghezza della password' (Choose the password length) and then prints the generated password. The Run window at the bottom shows the execution of the script, where the user entered '20' for the password length, and the program outputted '9E96xuh7PW043W6ABrbe'.

```
1 import random
2 C:\Users\calos\PycharmProjects\pythonProject1\test1.py
3 print('Generatore di password')
4
5 caratteri= 'abcdefghijklmnopqrstuvwxyz1234567890ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890!~-%&'
6
7 lunghezza = int(input("Scegli la lunghezza della password"))
8
9 password = ""
10
11 for x in range(lunghezza):
12     password += random.choice(caratteri)
13
14 print("ecco la tua password: ", password)
15
16
```

Run: generatore password

Generatore di password  
Scegli la lunghezza della password: 20  
ecco la tua password: 9E96xuh7PW043W6ABrbe

Process finished with exit code 0

NELLA SECONDA PARTE DI QUESTO ESERCIZIO HO CREATO IL MODO DI DARE LA POSSIBILITÀ ALL'UTENTE DI SCEGLIERE LA DIMENSIONE DELLA PASSWORD E GENERARNE UNA NUOVA:

```
test1.py × test2.py × Test Epic.py × TEst 3.py × generatore password.py ×
1 def passgeneratore():
2     premi = "x"
3     while premi=="x" or premi=="X":
4         generatore()
5         premi= input('Se vuoi riutilizzare il generatore premi x o X altrimenti un altro tasto')
6
7     print("alla prossima.")
8
9 def generatore():
10
11     import random
12
13     print('Generatore di password')
14
15     caratteri= '1234567890abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ!@#$%^&*~`~!@#$%^&*~`~'
16     lunghezza = int(input("Scegli la lunghezza della password"))
17     password = ""
18
19     for x in range(lunghezza):
20         password += random.choice(caratteri)
21
22     print("ecco la tua password: ", password)
23
24
25 passgeneratore()
26
```

Run: generatore password ×

```
Generator di password
Scegli la lunghezza della password1
ecco la tua password: b?3a2cCB
Se vuoi riutilizzare il generatore premi x o X altrimenti un altro tastoX
Generator di password
Scegli la lunghezza della password10
ecco la tua password: c5Ec543AaE3e??EBEcD4
Se vuoi riutilizzare il generatore premi x o X altrimenti un altro tastoesc
alla prossima.

Process finished with exit code 0
```