# לאתגר מקבלים סקריפט java שאמור לבדוק התאמה של סיסמה. # הסקריפט נראה כך:

```
java.util.*;
      lic static void main(String args[]) {
  VaultDoor1 vaultDoor = new VaultDoor1();
  Scanner scanner = new Scanner(System.in);
  System.out.print("Enter vault password: ");
String userInput = scanner.next();
String input = userInput.substring("picoCTF{".length(),userInput.length()-1);
if (vaultDoor.checkPassword(input)) {
     System.out.println("Access granted.");
     System.out.println("Access denied!");
     blic boolean checkPassword(String password) {
       return password.length() == 32 &&
password.charAt(0) == 'd' &&
                password.charAt(29)
                password.charAt(4)
                password.charAt(2)
                password.charAt(23)
                password.charAt(3)
                password.charAt(17)
                password.charAt(1)
                password.charAt(7)
                password.charAt(10)
                password.charAt(5)
                password.charAt(9)
                password.charAt(11)
                password.charAt(15)
                password.charAt(8)
                password.charAt(12)
                password.charAt(20)
                password.charAt(14)
                password.charAt(6)
                password.charAt(24)
                password.charAt(13)
                password.charAt(19)
                password.charAt(27)
                password.charAt(25)
                password.charAt(22)
                password.charAt(28)
                password.charAt(26)
                password.charAt(31)
```

# ניתן לראות כי בבדיקה בודקים את ה-string לאחר ה-

# לאחר מכן CheckPassword בודק תוים בסדר רנדומלי אם יש התאמה.

```
return password.length()
      password.charAt(0)
      password.charAt(29)
      password.charAt(4)
      password.charAt(2)
      password.charAt(23)
      password.charAt(3)
      password.charAt(17)
      password.charAt(1)
      password.charAt(7)
      password.charAt(10)
      password.charAt(5)
      password.charAt(9)
      password.charAt(11)
      password.charAt(15)
      password.charAt(8)
      password.charAt(12)
      password.charAt(20)
      password.charAt(14)
      password.charAt(6)
      password.charAt(24)
      password.charAt(18)
      password.charAt(13)
      password.charAt(19)
      password.charAt(21)
      password.charAt(16)
      password.charAt(27)
      password.charAt(30)
      password.charAt(25)
      password.charAt(22)
      password.charAt(28)
      password.charAt(26)
      password.charAt(31)
```

```
# לאחר סידור של התווים לפי סדר מקומם נוצר הסטרינג:
```

```
d35cr4mbl3_tH3_cH4r4cT3r5_ff63b0
```

## # התשובה הסופית ל-CTF היא:

picoCTF{d35cr4mbl3\_tH3\_cH4r4cT3r5\_ff63b0}