לאתגר זה מקבלים סקריפט של Java שנראה כך.

הקובץ מבקש סיסמה ולאחר מכן בודק את התאימות של הסיסמה.

לפי השורה הזאת אפשר להבין שהסיסמה היא בעצם הדגל (כמו בשאר אתגרי vault door)

ניתן לראות שהסקריפט מפרק את הסיסמה לבייטים ואז בודק כל בייט אם הוא נכון.

userInput.substring("picoCTF{".length(),userInput.length()-1);
heckPassword(input)) {

```
byte[] passBytes = password.getBytes();
byte[] myBytes = {
    106 , 85 , 53 , 116 , 95 , 52 , 95 , 98 ,
    0x55, 0x6e, 0x43, 0x68, 0x5f, 0x30, 0x66, 0x5f,
    0142, 0131, 0164, 063 , 0163, 0137, 0143, 061 ,
    '9' , '4' , 'f' , '7' , '4' , '5' , '8' , 'e' ,
};
for (int i=0; i<32; i++) {
    if (passBytes[i] != myBytes[i]) {
        return false;
    }
}
return true;</pre>
```

```
במבט ראשון הבחנתי שכל שורה ב-array היא בעצם צורה
שונה לקודד ASCII. כלומר, Decimal, Hexadecimal, Octal.
והשורה האחרונה היא פשוט Chars.
```

החלטתי לפתור בעזרת פייתון. אז בהתחלה עשיתי בדיקה אם אני בכיוון הנכון.

לאחר בדיקה של הפלט הבנתי שאני אכן בכיוון.

mark@mark-ubuntu:~/Desktop\$ python3 solver.py
jU5t 4 b

```
| arr = [
    106 , 85 , 53 , 116 , 95 , 52 , 95 , 98 ,
    0x55, 0x6e, 0x43, 0x68, 0x5f, 0x30, 0x66, 0x5f,
    00142, 00131, 00164, 0063 , 00163, 00137, 00143, 0061 ,
    | arr_2 = ['9' , '4' , 'f' , '7' , '4' , '5' , '8' , 'e']
    print("picoCTF{", end="")
    for i in arr:
        print(chr(i), end="")
    for i in arr_2:
        print(i, end="")
    print("}", end="")
    print("\n")
```

mark@mark-ubuntu:~/Desktop\$ python3 solver.py
picoCTF{jU5t\_4\_bUnCh\_0f\_bYt3s\_c194f7458e}

בשביל לפתור פשוט העתקתי את כל האררי לפייתון ותרגמתי ל-ASCII

ההתאמות שהייתי צריך לעשות הן להוסיף 'ס' לאחר ה-0 ב-Oct ב-Oct כדי שפייתון ידע שזה

בנוסף הייתי צריך להפריד את השורה של ה-chars. מכיוון שלא ניתן לתרגם chars בפייתון.

הוספתי גם את ההתחלה והסוף של הדגל כדי שיהיה לי קל יותר פשוט להעתיק את זה מהטרמינל ולהעתיק משם כבר את הפתרון

ולאחר בדיקה זה באמת היה הדגל וסיימתי את האתגר:)