



**ESCUELA POLITÉCNICA NACIONAL**  
**ESCUELA DE FORMACIÓN DE TECNÓLOGOS**



**PROGRAMACIÓN AVANZADA**

ASIGNATURA:

Programación Avanzada

PROFESOR:

Ing. Juan Zaldumbide

PERÍODO ACADÉMICO:

Abril. 2016 - Agosto. 2016

**DEBER 5**

**TÍTULO:**

**TABLERO DE AJEDREZ**

**ESTUDIANTE**

SANTIAGO TOAPANTA P.

FECHA DE REALIZACIÓN: 26 de Mayo de 2016

FECHA DE ENTREGA: 02 de Junio de 2016

CALIFICACIÓN OBTENIDA:

FIRMA DEL PROFESOR:

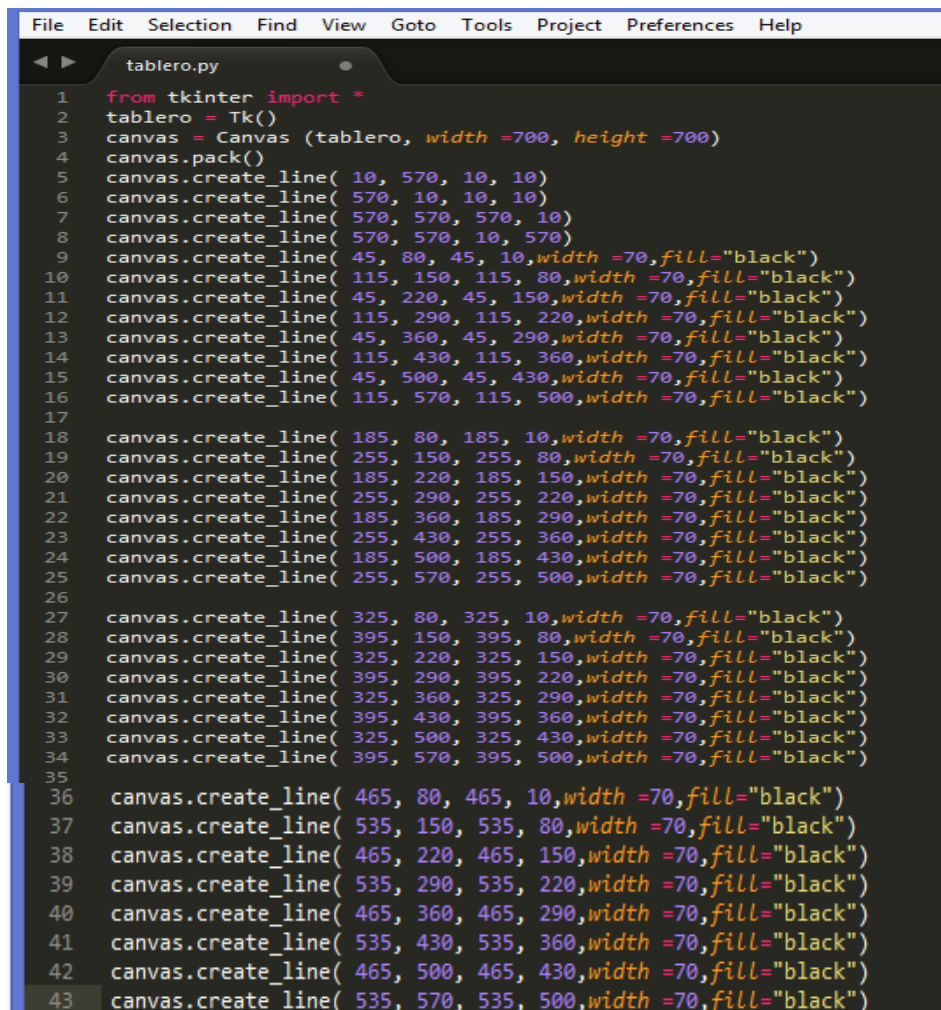
## 1 PLANTEAMIENTO DEL EJERCICIO

Realizar el dibujo de un tablero de ajedres mediante el uso de canvas.

## 2 SOLUCIÓN

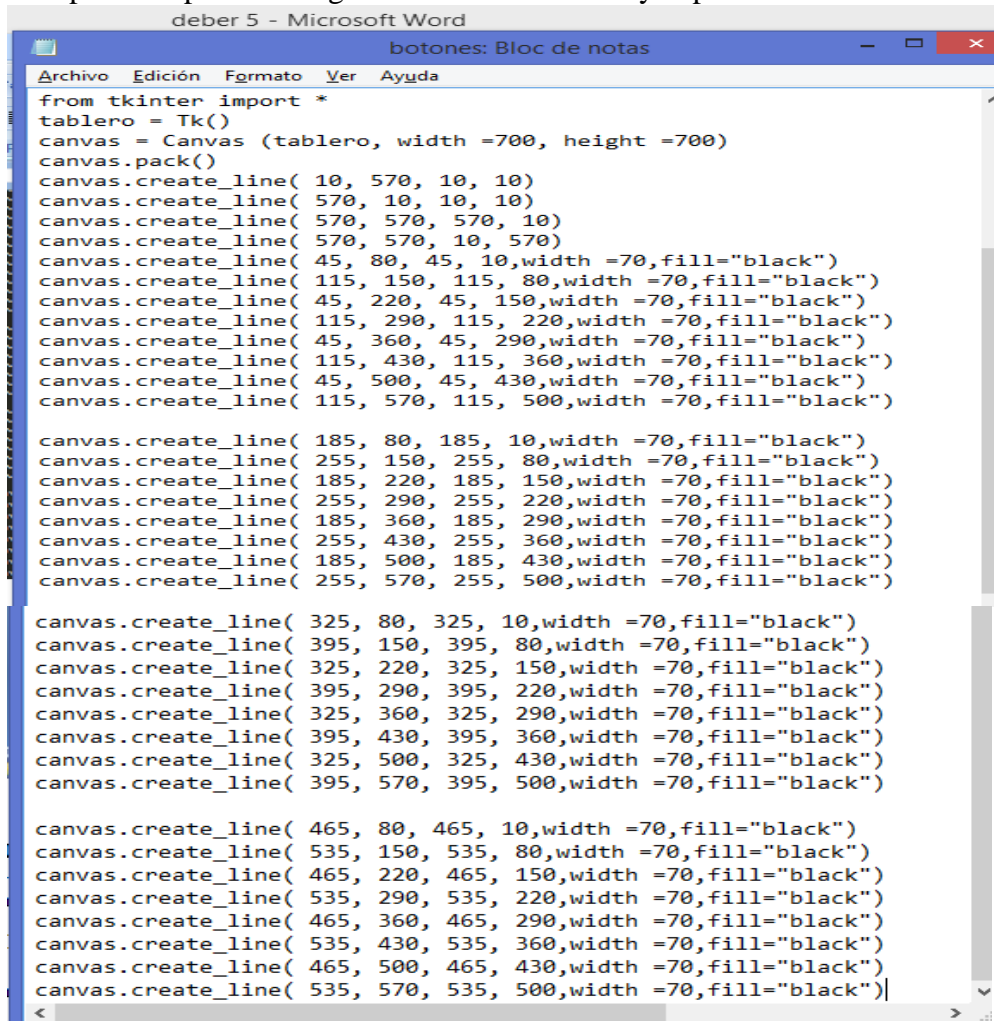
Se importó el tkinter, luego de ello por medio de posiciones se procedió a trazar las respectivas líneas y que de forma al tablero, como se pide en el planteamiento.

Este código es del sublime text.



```
File Edit Selection Find View Goto Tools Project Preferences Help
tablero.py
1 from tkinter import *
2 tablero = Tk()
3 canvas = Canvas (tablero, width =700, height =700)
4 canvas.pack()
5 canvas.create_line( 10, 570, 10, 10)
6 canvas.create_line( 570, 10, 10, 10)
7 canvas.create_line( 570, 570, 570, 10)
8 canvas.create_line( 570, 570, 10, 570)
9 canvas.create_line( 45, 80, 45, 10,width =70,fill="black")
10 canvas.create_line( 115, 150, 115, 80,width =70,fill="black")
11 canvas.create_line( 45, 220, 45, 150,width =70,fill="black")
12 canvas.create_line( 115, 290, 115, 220,width =70,fill="black")
13 canvas.create_line( 45, 360, 45, 290,width =70,fill="black")
14 canvas.create_line( 115, 430, 115, 360,width =70,fill="black")
15 canvas.create_line( 45, 500, 45, 430,width =70,fill="black")
16 canvas.create_line( 115, 570, 115, 500,width =70,fill="black")
17
18 canvas.create_line( 185, 80, 185, 10,width =70,fill="black")
19 canvas.create_line( 255, 150, 255, 80,width =70,fill="black")
20 canvas.create_line( 185, 220, 185, 150,width =70,fill="black")
21 canvas.create_line( 255, 290, 255, 220,width =70,fill="black")
22 canvas.create_line( 185, 360, 185, 290,width =70,fill="black")
23 canvas.create_line( 255, 430, 255, 360,width =70,fill="black")
24 canvas.create_line( 185, 500, 185, 430,width =70,fill="black")
25 canvas.create_line( 255, 570, 255, 500,width =70,fill="black")
26
27 canvas.create_line( 325, 80, 325, 10,width =70,fill="black")
28 canvas.create_line( 395, 150, 395, 80,width =70,fill="black")
29 canvas.create_line( 325, 220, 325, 150,width =70,fill="black")
30 canvas.create_line( 395, 290, 395, 220,width =70,fill="black")
31 canvas.create_line( 325, 360, 325, 290,width =70,fill="black")
32 canvas.create_line( 395, 430, 395, 360,width =70,fill="black")
33 canvas.create_line( 325, 500, 325, 430,width =70,fill="black")
34 canvas.create_line( 395, 570, 395, 500,width =70,fill="black")
35
36 canvas.create_line( 465, 80, 465, 10,width =70,fill="black")
37 canvas.create_line( 535, 150, 535, 80,width =70,fill="black")
38 canvas.create_line( 465, 220, 465, 150,width =70,fill="black")
39 canvas.create_line( 535, 290, 535, 220,width =70,fill="black")
40 canvas.create_line( 465, 360, 465, 290,width =70,fill="black")
41 canvas.create_line( 535, 430, 535, 360,width =70,fill="black")
42 canvas.create_line( 465, 500, 465, 430,width =70,fill="black")
43 canvas.create_line( 535, 570, 535, 500,width =70,fill="black")
```

O se puede copiar el código de un documento txt y copiarlo directo a la consola (CMD).



```

deber 5 - Microsoft Word
botones: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
from tkinter import *
tablero = Tk()
canvas = Canvas (tablero, width =700, height =700)
canvas.pack()
canvas.create_line( 10, 570, 10, 10)
canvas.create_line( 570, 10, 10, 10)
canvas.create_line( 570, 570, 570, 10)
canvas.create_line( 570, 570, 10, 570)
canvas.create_line( 45, 80, 45, 10,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 115, 150, 115, 80,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 45, 220, 45, 150,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 115, 290, 115, 220,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 45, 360, 45, 290,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 115, 430, 115, 360,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 45, 500, 45, 430,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 115, 570, 115, 500,width =70,fill="black")

canvas.create_line( 185, 80, 185, 10,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 255, 150, 255, 80,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 185, 220, 185, 150,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 255, 290, 255, 220,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 185, 360, 185, 290,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 255, 430, 255, 360,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 185, 500, 185, 430,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 255, 570, 255, 500,width =70,fill="black")

canvas.create_line( 325, 80, 325, 10,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 395, 150, 395, 80,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 325, 220, 325, 150,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 395, 290, 395, 220,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 325, 360, 325, 290,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 395, 430, 395, 360,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 325, 500, 325, 430,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 395, 570, 395, 500,width =70,fill="black")

canvas.create_line( 465, 80, 465, 10,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 535, 150, 535, 80,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 465, 220, 465, 150,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 535, 290, 535, 220,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 465, 360, 465, 290,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 535, 430, 535, 360,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 465, 500, 465, 430,width =70,fill="black")
canvas.create_line( 535, 570, 535, 500,width =70,fill="black")

```

### 3 CONCLUSIONES

El ejercicio fue muy práctico para que se pueda empezar a familiarizar con estas nuevas líneas de programación, lo cual comprende botones, y de manera gráfica como lo fue el tablero.

### 4 RECOMENDACIONES

Seguir con los ejercicios prácticos que se a seguido realizando en el laboratorio.