Usando Python hacer un programa que realice la simulación de una fila de clientes que desean utilizar**un cajero automático. Este programa se llamará “**Fila de espera con un servidor”

**Las entradas del programa serán las variables: Cantidad clientes que usarán el cajero.**

La siguiente tabla es un ejemplo de referencia que genero otro programa similar:

**Cliente,Tiempo entre llegadas,Hora de llegada,Tiempo del tramite,Inicia servicio,Termina servicio,Tiempo de espera cliente,Tiempo inactividad del ATM**

**1,0,9:00AM ,4,9:00AM,9:04AM,0,0**

**2,1,9:01AM ,1,9:04AM,9:05AM,3,0**

**3,10,9:11AM ,5,9:11AM,9:16AM,0,6**

**4,1,9:12AM ,4,9:16AM,9:20AM,4,0**

**5,10,9:22AM ,2,9:22AM,9:24AM,0,2**

**6,8,9:30AM ,3,9:30A ,9:33A,0,6**

**7,2,9:32AM ,2,9:33AM,9:35AM,1,0**

**8,10,9:42AM ,1,9:42AM,9:43AM,0,7**

**9,2,9:44AM ,3,9:44AM,9:47A,0,1**

**10,3,9:47AM ,2,9:47AM,9:49AM,0,0**

**11,30,10:17AM ,30,10:17AM,10:47AM,0,0**

**Las variables que deberán ser generadas aleatoriamente son:** Tiempo entre llegadas, Hora de llegada, Tiempo del tramite, Inicia servicio, Termina servicio, Tiempo inactividad del ATM.

En los casos de las variables: Tiempo entre llegadas y Tiempo del tramite NO deberán superar el máximo de 5.

Para calcular la columna de “Tiempo de espera cliente” se realiza la resta de las columnas “Termina servicio” e “Inicia servicio”.

Generar una tabla para mostrar los datos de salida con las siguientes columnas:

Cliente, Tiempo entre llegadas, Hora de llegada, Tiempo del tramite, Inicia servicio, Termina servicio, Tiempo de espera cliente, Tiempo inactividad del ATM.

**Utilizar el mismo formato de la tabla que se mostro como referencia.**

**La tabla que se ha generado deberá guardarse en un archivo de csv que tendrá como nombre: “p2\_a01703613”**