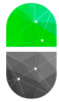


ARCHIVOS EXTERNOS

En este ejercicio debes crear un programa Python que acceda a un fichero .txt. Se adjunta el fichero .txt junto con el ejercicio, cuyo aspecto es el siguiente:

```
dientes.txt: Bloc de notas
Archivo Edición Formato Ver Ayuda
"CT01";"BELTRÁN E HIJOS";"LAS FUENTES 78";"MADRID";"914456435";"ANGEL MARTÍNEZ";;
"CT02";"LA MODERNA";"LA PALOMA 123";"OVIEDO";"985323434";"JUAN GARCÍA";;
"CT03";"EL ESPAÑOLITO";"MOTORES 34";"BARCELONA";"934565343";"ANA FERNÁNDEZ";;
"CT04";"EXPORTASA";"VALLECAS 34";"MADRID";"913452378";"ELVIRA GÓMEZ";;
"CT06";"CONFECCIONES AMPARO";"LOS MOROS 23";"GIJÓN";"985754332";"LUÍS ÁLVAREZ";;
"CT07";"LA CASA DEL JUGUETE";"AMÉRICA 45";"MADRID";"912649987";"ELÍAS PÉREZ";;
"CT08";"JUGUETERÍA SUÁREZ";"PARIS 123";"BARCELONA";"933457866";"JUAN GARCÍA";;
"CT09";"ALMACÉN POPULAR";"LAS FUENTES 124";"BILBAO";"942347127";"JOSÉ ÁLVAREZ";;
"CT10";"FERRETERÍA EL CLAVO";"PASEO DE ÁLAMOS 78";"MADRID";"914354866";"MANUEL MENÉNDEZ";;
"CT11";"JUGUETES MARTÍNEZ";"VIA LAYETANA 245";"BARCELONA";"936628554";"FRANCISCO CUEVAS";;
"CT12";"FERNÁNDEZ SL";"PASEO DEL MAR 45";"SANTANDER";"942049586";"ELISA COLLADO";;
"CT13";"CONFECCIONES ARTÍMEZ";"GENERAL PERÓN 45";"A CORUÑA";"981345239";"ESTEBAN PASCUAL";;
"CT14";"DEPORTES GARCÍA";"GUZMÁN EL BUENO 45";"MADRID";"913299475";"ANA JIMÉNEZ";;
"CT15";"EXCLUSIVAS FERNÁNDEZ";"LLOBREGAT 250";"BARCELONA";"939558365";"LUISA FERNÁNDEZ";;
"CT16";"DEPORTES MORÁN";"AUTONOMÍA 45";"LUGO";"982986944";"JOSÉ MANZANO";;
"CT17";"BAZAR FRANCISCO";"CARMEN 45";"ZAMORA";"980495288";"CARLOS BELTRÁN";;
"CT18";"JUGUETES LA SONRISA";"LA BAÑEZA 67";"LEÓN";"987945368";"FAUSTINO PÉREZ";;
"CT19";"CONFECCIONES GALÁN";"FUENCARRAL 78";"MADRID";"913859234";"JUAN GARCÍA";;
"CT20";"LA CURTIDORA";"OLIVARES 3";"MÁLAGA";"953756259";"MARÍA GÓMEZ";;
"CT21";"LÍNEA JOVEN";"SIERPES 78";"SEVILLA";"953452567";"ASUNCIÓN SALADO";;
"CT22";"BAZAR EL BARAT";"DIAGONAL 56";"BARCELONA";"936692866";"ELISA DAPENA";;
"CT23";"EL PALACIO DE LA MODA";"ORTEGA Y GASSET 129";"MADRID";"927785235";"LAURA CARRASCO";;
"CT24";"SÁEZ Y CÍA";"INFANTA MERCEDES 23";"SEVILLA";"954869234";"MANUEL GUERRA";;
"CT25";"DEPORTES EL MADRILEÑO";"CASTILLA 345";"ZARAGOZA";"976388934";"CARLOS GONZÁLEZ";;
"CT26";"FERRETERÍA LA ESCOBA";"ORENSE 7";"MADRID";"918459346";"JOSÉ GARCÍA";;
"CT27";"JUGUETES EL BARATO";"VÍA AUGUSTA 245";"BARCELONA";"933486984";"ELVIRA IGLESIAS";;
"CT28";"CONFECCIONES HERMINIA";"CORRIDA 345";"GIJÓN";"985597315";"ABEL GONZÁLEZ";;
"CT30";"BAZAR EL ARGENTINO";"ATOCHA 55";"MADRID";"912495973";"ADRIÁN ÁLVAREZ";;
"CT31";"LA TIENDA ELEGANTE";"EL COMENDADOR 67";"ZARAGOZA";"975694035";"JOSÉ PASCUAL";;
"CT32";"DEPORTES NAUTICOS GARCÍA";"JUAN FERNÁNDEZ 89";"ÁVILA";"920268648";"JUAN CONRADO";;
"CT33";"CONFECCIONES RUIZ";"LLOBREGAT 345";"BARCELONA";"934587615";"CARLOS SANZ";;
"CT34";"BAZAR LA FARAONA";"CASTILLA Y LEÓN 34";"MADRID";"915483627";"ANGEL SANTAMARÍA";;
"CT35";"FERRETERÍA EL MARTILLO";"CASTELLANOS 205";"SALAMANCA";"923548965";"JOAQUÍN FERNANDEZ";;
"CT36";"JUGUETES EDUCATIVOS SANZ";"ORENSE 89";"MADRID";"916872354";"PEDRO IGLESIAS";;
```

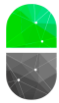


Al ejecutar el programa, este debe imprimir la información del fichero de texto en con la siguiente estructura:

```
PROBLEMS  OUTPUT  TERMINAL  DEBUG CONSOLE  2: Python Debug Consc v
Código Artículo="CT01" Nombre="BELTRÁN E HIJOS" Dirección="LAS FUENTES 78" Población="MADRID" Tfno="914456435" Responsable="ANGEL MARTÍNEZ"
Código Artículo="CT02" Nombre="LA MODERNA" Dirección="LA PALOMA 123" Población="OVIEDO" Tfno="985323434" Responsable="JUAN GARCÍA"
Código Artículo="CT03" Nombre="EL ESPAÑOLITO" Dirección="MOTORES 34" Población="BARCELONA" Tfno="934565343" Responsable="ANA FERNÁNDEZ"
Código Artículo="CT04" Nombre="EXPORTASA" Dirección="VALLECAS 34" Población="MADRID" Tfno="913452378" Responsable="ELVIRA GÓMEZ"
Código Artículo="CT06" Nombre="CONFECCIONES AMPARO" Dirección="LOS MOROS 23" Población="GIJÓN" Tfno="985754332" Responsable="LUÍS ÁLVAREZ"
Código Artículo="CT07" Nombre="LA CASA DEL JUGUETE" Dirección="AMÉRICA 45" Población="MADRID" Tfno="912649987" Responsable="ELÍAS PÉREZ"
Código Artículo="CT08" Nombre="JUGUETERÍA SUÁREZ" Dirección="PARIS 123" Población="BARCELONA" Tfno="933457866" Responsable="JUAN GARCÍA"
Código Artículo="CT09" Nombre="ALMACÉN POPULAR" Dirección="LAS FUENTES 124" Población="BILBAO" Tfno="942347127" Responsable="JOSÉ ÁLVAREZ"
Código Artículo="CT10" Nombre="FERETERÍA EL CLAVO" Dirección="PASEO DE ÁLAMOS 78" Población="MADRID" Tfno="914354866" Responsable="MANUEL MENÉNDEZ"
Código Artículo="CT11" Nombre="JUGUETES MARTÍNEZ" Dirección="VIA LAYETANA 245" Población="BARCELONA" Tfno="936628554" Responsable="FRANCISCO CUEVAS"
Código Artículo="CT12" Nombre="FERNÁNDEZ SL" Dirección="PASEO DEL MAR 45" Población="SANTANDER" Tfno="942049586" Responsable="ELISA COLLADO"
Código Artículo="CT13" Nombre="CONFECCIONES ARTÍMEZ" Dirección="GENERAL PERÓN 45" Población="A CORUÑA" Tfno="981345239" Responsable="ESTEBAN PASCUAL"
Código Artículo="CT14" Nombre="DEPORTES GARCÍA" Dirección="GUZMÁN EL BUENO 45" Población="MADRID" Tfno="913299475" Responsable="ANA JIMÉNEZ"
Código Artículo="CT15" Nombre="EXCLUSIVAS FERNÁNDEZ" Dirección="LLOBREGAT 250" Población="BARCELONA" Tfno="939558365" Responsable="LUISA FERNÁNDEZ"
Código Artículo="CT16" Nombre="DEPORTES MORÁN" Dirección="AUTONOMÍA 45" Población="LUGO" Tfno="982986944" Responsable="JOSÉ MANZANO"
Código Artículo="CT17" Nombre="BAZAR FRANCISCO" Dirección="CARMEN 45" Población="ZAMORA" Tfno="980495288" Responsable="CARLOS BELTRÁN"
Código Artículo="CT18" Nombre="JUGUETES LA SONRISA" Dirección="LA BAÑEZA 67" Población="LEÓN" Tfno="987945368" Responsable="FAUSTINO PÉREZ"
Código Artículo="CT19" Nombre="CONFECCIONES GALÁN" Dirección="FUENCARRAL 78" Población="MADRID" Tfno="913859234" Responsable="JUAN GARCÍA"
Código Artículo="CT20" Nombre="LA CURTIDORA" Dirección="OLIVARES 3" Población="MÁLAGA" Tfno="953756259" Responsable="MARÍA GÓMEZ"
Código Artículo="CT21" Nombre="LÍNEA JOVEN" Dirección="SIERPES 78" Población="SEVILLA" Tfno="953452567" Responsable="ASUNCIÓN SALADO"
Código Artículo="CT22" Nombre="BAZAR EL BARAT" Dirección="DIAGONAL 56" Población="BARCELONA" Tfno="936692866" Responsable="ELISA DAPENA"
Código Artículo="CT23" Nombre="EL PALACIO DE LA MODA" Dirección="ORTEGA Y GASSET 129" Población="MADRID" Tfno="927785235" Responsable="LAURA CARRASCO"
```

Para ver una posible solución, ve a la siguiente página.





SOLUCIÓN

```
clientes.txt  clientes.py X
C Tutorizado Python > ejercicios tutorizado > clientes.py > ...
1  from io import *
2
3  fichero=open("ejercicios tutorizado/clientes.txt", "r", encoding="UTF-8")
4
5  lineas=fichero.readlines()
6
7  fichero.close()
8
9  clientes=[]
10
11 for linea in lineas:
12     campos=linea.split(";")
13
14     cliente={"Código":campos[0], "Nombre":campos[1], "Dirección":campos[2], "Población":campos[3],
15             "Teléfono":campos[4], "Responsable":campos[5]}
16
17     clientes.append(cliente)
18
19
20 for c in clientes:
21
22     print("Código Artículo={} Nombre={} Dirección={} Población={} Tfno={} Responsable={} "
23           .format(c["Código"], c["Nombre"], c["Dirección"], c["Población"], c["Teléfono"], c["Responsable"]))
24
```