Práctica de expresiones regulares

1. En las tablas que siguen, cada fila de la tabla corresponde a una expresión regular; cada columna, a

una cadena de caracteres. Completar esas tabla escribiendo SI o NO en cada una de sus celdas, según si

la cadena que encabeza la columna pertenece o no al lenguaje representado por l a expresión regular que

encabeza la fila. Puede utilizarse cualquiera de las herramientas en línea que se brindaron.

	abc	bca	xxx	х	(xxx)	(z+	1a2b3	b34c	123*	pan
[^abc]?										
([^a][^b][^c])*										
[^(abc)]+										
\([^abc]\)*										

	pa	Pan	PanN	PpAa	Pan*	Xan*	A	\.\\	.\.*	.\an*
(Pp)(Aa)(Nn)*										
[P\p][A\a][N\n]*										
\.\\.*										
[^Aa](an)*										

	(ab)	b7	b52s	[^ab]	(x	b2s	(pe	bas?	((XXX
\([^ab)]										
b[3-72]s										
(([^a][^b])*)+										
b[^0-59]s?										

2. Dado el siguiente código:

```
string = 'bat, lat, mat, bet, let, met, bit, lit, mit, bot, lot, mot'
result = re.findall('b[ao]t', string)
print(result)
```

Encuentra la expresión para que se emita: ['bat', 'bot']

3. Dado el siguiente texto:

```
"""Maria tiene 5 años, y su hermana Valeria tiene 2.
Rita y Pedro, sus primos, tienen 3."""
```

Encuentra la expresión regular que extraiga y emita sólo los nombres.

4. Dado el siguiente texto:

```
texto = """Office of Research Administration: (734) 647-6333 | 4325 North Quad Office of Budget and Financial Administration: (734) 647-8044 | 309 Maynard, Su ite 205
```

Health Informatics Program: (734) 763-2285 | 333 Maynard, Suite 500 Office of the Dean: (734) 647-3576 | 4322 North Quad UMSI Engagement Center: (734) 763-1251 | 777 North University Faculty Adminstrative Support Staff: (734) 764-9376 | 4322 North Quad"""

Encuentra la expresión para que se emita: ['(734) 647-6333', '(734) 647-8044', '(734) 763-2285', '(734) 647-3576', '(734) 763-1251', '(734) 764-9376']

5. Dado el archivo pedidos.txt. Escribe un nuevo archivo 'pedidos_agrupados.tx t', en el que los datos

se reagrupen de la siguiente manera:

1289, T83456 1289, Z22334 1205, T10032 1205, B77301 1205, T10786 1205, C77502 1410, K34001 1410, T98987

Sugerencia para abrir el archivo: txt = open("<ruta>/pedidos.txt").read()
Sugerencia para escribir el archivo: open("pedidos agrupados.txt", "w")

6. Dado dos archivos: provincias.txt, que contiene un listado de las provincias de la república Argentina

y localidades.txt, que contiene un listado de todas las localidades de la RA co n su correspondiente código postal.

En relación al ejemplo dado responder:

a. Existe la posibilidad de encontrar todos los códigos postales que le corresp onden a cada provincia

utilizando expresiones regulares?.

b. En el caso de respuesta afirmativa al punto anterior: La misma expresión reg ular del ejemplo dado es útil? O hay que cambiarla?.

Al construir el programa hay que tener en cuenta que lo que une a cada provinci a con sus ciudades y

pueblos es el id. Se facilitan dos archivos en formato csv y dos en formato .tx t. Si desea utilizarlos

como csv, en Python se debe incluir: import cvs (referencia: https://docs.pytho
n.org/3/library/csv.html)