

EJERCICIOS TIPO EXAMEN

La lista mostrada en el ejemplo contiene los URLs de diferentes sitios Web que han sido visitados.

```
lista = ["www.espol.edu.ec", "www.google.com", "www.sri.gob.ec", "www.fiec.espol.edu.ec",  
"www.uess.edu.ec", "www.FIEC.espol.edu.ec", "www.fict.espol.edu.ec", "www.fcnm.Espol.edu.ec",  
"www.ucsg.edu.ec", "www.Stanford.edu", "www.harvard.edu", "www.stanford.edu",  
"www.UCSG.edu.ec", .... "www.google.com.ec", "www.facebook.com", "www.opensource.org",  
"www.educacionbc.edu.mx" ]
```

Los URLs normalmente se repiten y corresponden algunas veces a universidades de Ecuador y otros países. Note que los URLs no diferencian entre mayúsculas y minúsculas.

Por ejemplo: `www.espol.edu.ec` y `www.ESPOL.edu.EC` corresponden al mismo sitio.

Escriba un programa en Python que dada una lista realice lo siguiente:

- a. Muestre los nombres o siglas de las universidades que aparecen en la lista (sin repetir). Del ejemplo mostrado, la salida sería:

```
En la lista aparecen 6 universidades:
```

- ```
1.) ESPOL
2.) UESS
3.) UCSG
4.) STANFORD
5.) HARVARD
6.) EDUCACIONBC
```

- b. Muestre la cantidad y los nombres/siglas de universidades de Ecuador que aparecen en la lista. Del ejemplo mostrado, la salida sería:

```
En la lista aparecen 3 universidades de Ecuador
```

- ```
1.) ESPOL  
2.) UESS  
3.) UCSG
```

TEMA 2 (30 PUNTOS)

Como asistente de médico, usted tiene la tarea de generar un informe de indicadores a partir de un examen de sangre. El resultado del examen se lo entregan como una cadena de texto. Los indicadores los puede identificar porque estos siempre estarán en **mayúsculas**, por ejemplo INR, WBC, RBC, TA, etc. Todo indicador va seguido de un espacio, luego un número con decimales, seguido de otro espacio en blanco y finalmente las unidades. Al final del resultado se encuentra el nombre del médico. Ejemplos de resultados:

```
resultado = "Resultado de Laboratorio 'Su Salud' Nombre del paciente: Jose Aimas E-mail  
del paciente: jose.aimas@gmail.com Resultados del laboratorio: INR 1.25 segundos BGT  
180.12 mmol/dL HGB 13 g/dL ESR 3.2 mm/hora RBC 4000024.2 cel/uL TA 1.5 ng/dL WBC  
123233.23 cel/uL. Los valores de este informe no representan un diagnóstico. Firma  
médico responsable Dr. Juan Pozo"
```

```
resultado = "Resultado de Laboratorio 'Sana' Nombre del paciente: Ginger Irene Cruz  
Jurado Edad: 25 años E-mail: giircrju@espol.edu.ec Resultados: Azúcar BGT 180.12 mmol/dL  
Hemoglobina HGB 13 g/dL Hormonal TA 1.5 ng/dL. Médico responsable Dra. Karina Elizabeth  
Plaza"
```

La cantidad de indicadores puede variar. Los puntos no solo aparecen en los decimales, sino también para separar párrafos o en otras ocasiones como las direcciones de e-mail.

Escriba un programa que nos muestre la información desglosada, el nombre del médico y una recomendación de si el paciente debe ir al endocrinólogo. Un paciente debe ir al endocrinólogo si su nivel de azúcar (BGT), está por encima de los 150 mmol/dL. **En caso de dar la recomendación, mostrar doble asterisco en el indicador BGT y la recomendación al final.** Para el primer ejemplo de arriba el informe sería:

```
INFORME DE LABORATORIO  
*****
```

INR	1.25	segundos
BGT	180.12	mmol/dL **
HGB	13	g/dL
ESR	3.2	mm/hora
RBC	4000024.2	cel/uL
TA	1.5	ng/dL
WBC	123233.23	cel/uL

Médico: Juan Pozo

**Su nivel de azúcar es alto, se recomienda ir al endocrinólogo.

No es necesario presentar el informe en el formato arriba descrito pero si lo hace, obtendrá 2 puntos extras en el examen.