

La cuenta de Twitter del Instituto Geofísico del Ecuador emite un reporte cada vez que hay un movimiento telúrico. Un ejemplo de este reporte es el siguiente:

“#SISMO Rev. 2016/05/18-14:23:18 TL Mag:3.5 Prof 14.15 km Near Coast of Ecuador”

Se le solicita:

- a. Elaborar un programa que permita ingresar reportes (los textos) hasta que el usuario ingrese la palabra clave “Quit”.
- b. Por cada texto ingresado, mostrar individualmente la magnitud y profundidad del sismo. Por ejemplo (del anterior texto):
 La magnitud del sismo fue 3.5
 La profundidad del sismo fue 14.15 km
- c. Finalmente, se le solicita que después de haber ingresado todos los reportes, se indique el número total de reportes ingresados y cuál fue el reporte que tuvo la mayor magnitud.

Un ejemplo del funcionamiento del programa se muestra a continuación:

Reportes de Movimientos Telúricos.

Ingrese el reporte: #SISMO Rev. 2016/05/18-14:23:18 TL Mag:3.5 Prof 14.15 km Near Coast of Ecuador

La magnitud del sismo fue 3.5

La profundidad del sismo fue 14.15 km

Ingrese el reporte: #SISMO Rev. 2016/05/18-14:02:17 TL Mag:3.2 Prof 1.56 km Near Coast of Ecuador

La magnitud del sismo fue 3.2

La profundidad del sismo fue 1.56 km

Ingrese el reporte: #SISMO Rev. 2016/05/18-11:52:10 TL Mag:5.2 Prof 13.34 km Near Coast of Ecuador

La magnitud del sismo fue 5.2

La profundidad del sismo fue 13.34 km

Ingrese el reporte: Quit

de reportes: 3

El reporte que tuvo la mayor magnitud fue:

#SISMO Rev. 2016/05/18-11:52:10 TL Mag:5.2 Prof 13.34 km Near Coast of Ecuador