



Analizando datos del Covid - 19

Los datos epidemiológicos de la pandemia Covid-19, en Chile son registrados por el Ministerio de Salud de nuestro país. Considera los casos confirmados notificados en cada una de las comunas de Chile, según residencia, y concatena la historia de los informes epidemiológicos publicados por el Ministerio. Estos datos pueden ser accedidos y/o descargados de manera libre para su análisis en el repositorio <https://github.com/MinCiencia>, del Ministerio de Ciencia, Tecnología, Conocimiento e Innovación de nuestro país.

Se entiende por caso confirmado la persona que cumple con los criterios de definición de caso sospechoso con una muestra positiva de SARS-CoV-2.

Se entiende por comuna de residencia la comuna que la persona declara como su vivienda habitual.

Objetivo

En este proyecto usted debe escribir un programa en Python 3 para cada uno de los puntos siguientes:

- a. Que determine y muestre en pantalla el valor del último día informado con el dato de contagiados relativo a la comuna de Talca.
- b. Que sume en una variable y muestre por pantalla la cantidad de casos registrados el último día informado para todo el país.
- c. Que muestre por pantalla una lista con el nombre de la comuna con la mayor Tasa de contagios y el valor asociado.
- d. Que sume en una variable y muestre por pantalla la cantidad total de habitantes considerados en los datos.
- e. Que sume la cantidad de casos reportados el último día, segmentado por región y muestre en un gráfico la situación.

Entrada

Los datos se encuentran en un archivo llamado **"datos_covid.txt"**, que se encuentra disponible para su descarga en el GitHub de la asignatura. Cada línea contiene la información de una determinada comuna y se encuentra dividida en las siguientes columnas (también denominadas campos o atributos): "Region", "Codigo region", "Comuna", "Codigo comuna", "Poblacion", "2020-03-30", "2020-04-01", "2020-04-03", "2020-04-06", "2020-04-08", "2020-04-10", "2020-04-13", "2020-04-15", "2020-04-17", "2020-04-20", "2020-04-24", "2020-04-27", "2020-05-01", "2020-05-04", "2020-05-08", "2020-05-11", "2020-05-15", "2020-05-18", "2020-05-22", "2020-05-25", "2020-05-29", "2020-06-01", "2020-06-05", "2020-06-08", "2020-06-12", "2020-06-15", "2020-06-19", "2020-06-23", "2020-06-28", "2020-07-01", "2020-07-05", "2020-07-10", "2020-07-13", "2020-07-17", "2020-07-20", "2020-07-24", "2020-07-27", "2020-07-31", ..., "2022-06-24", "Tasa".

Las columnas, "fechas", contienen de manera incremental los 'Casos Confirmados' reportados por el Ministerio de Salud de Chile en cada una de las fechas que se indican en las respectivas columnas. Todos estos valores están separados entre sí por punto y coma.

Salida

La salida del programa deberá desplegarse en pantalla, de la siguiente forma:

```
Ultimo dia informado para la comuna de Talca: xxxxxx

Casos total país último día informado: xxxxxxxx

La mayor tasa es para la comuna de xxxxxxxxx con un valor de xxxxxxxx

Total habitantes del país considerados en el informe:
xxxxxxx
```

Mostrar Gráfico.