Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Prueba la nueva tecnología PowerShell multiplataforma https://aka.ms/pscore6

PS D:\Smartsoft Labs\Ejercicio lógica> dart main.dart

1. Estado con mayor acumulado a la fecha, Estado:

California, con una acumulación de 61526 muertes

2. Estado con menor acumulado a la fecha, Estado:

American Samoa, con una acumulación de 0 muertes

3. El porcentaje de muertes vs el total de población por estado

Estado: Alabama, porcentaje de muerte: 0.2213663159762481%

Estado: Alaska, porcentaje de muerte: 0.046828925971160396%

Estado: American Samoa, porcentaje de muerte: 0.0%

Estado: Arizona, porcentaje de muerte: 0.2373495219006317%

Estado: Arkansas, porcentaje de muerte: 0.18970748265957632%

Estado: California, porcentaje de muerte: 0.15571384075251854%

Estado: Colorado, porcentaje de muerte: 0.10877386982143303%

Estado: Connecticut, porcentaje de muerte: 0.2262650945071182%

Estado: Delaware, porcentaje de muerte: 0.1660566625999729%

Estado: Diamond Princess, porcentaje de muerte: NaN%

Estado: District of Columbia, porcentaje de muerte: 0.15586277840988794%

Estado: Florida, porcentaje de muerte: 0.16276388895161534%

Estado: Georgia, porcentaje de muerte: 0.18862392503340972%

Estado: Grand Princess, porcentaje de muerte: Infinity%

Estado: Guam, porcentaje de muerte: 0.08281119656089972%

Estado: Hawaii, porcentaje de muerte: 0.03383074176196718%

Estado: Idaho, porcentaje de muerte: 0.11415365417598129%

Estado: Illinois, porcentaje de muerte: 0.19076974019756118%

Estado: Indiana, porcentaje de muerte: 0.19745346965094274%

Estado: Iowa, porcentaje de muerte: 0.1879514559106454%

Estado: Kansas, porcentaje de muerte: 0.16908579027183476%

Estado: Kentucky, porcentaje de muerte: 0.14495241706364814%

Estado: Louisiana, porcentaje de muerte: 0.22268140941500095%

Estado: Maine, porcentaje de muerte: 0.057803382204592725%

Estado: Maryland, porcentaje de muerte: 0.14370591893715842%

Estado: Massachusetts, porcentaje de muerte: 0.25485661740009397%

Estado: Michigan, porcentaje de muerte: 0.18587429458537358%

Estado: Minnesota, porcentaje de muerte: 0.1271182233166987%

Estado: Mississippi, porcentaje de muerte: 0.24152016582503094%

Estado: Missouri, porcentaje de muerte: 0.13757153048025836%

Estado: Montana, porcentaje de muerte: 0.1465224770719457%

Estado: Nebraska, porcentaje de muerte: 0.11590109222046228%

Estado: Nevada, porcentaje de muerte: 0.1767442947694857%

Estado: New Hampshire, porcentaje de muerte: 0.09516728187092699%

Estado: New Jersey, porcentaje de muerte: 0.2866410198385759%

Estado: New Mexico, porcentaje de muerte: 0.19262419586909565%

Estado: New York, porcentaje de muerte: 0.2679046782231798%

Estado: North Carolina, porcentaje de muerte: 0.11997424887138586%

Estado: North Dakota, porcentaje de muerte: 0.19906516792596926%

Estado: Northern Mariana Islands, porcentaje de muerte: 0.0036268678369360224%

Estado: Ohio, porcentaje de muerte: 0.16415292879691337%

Estado: Oklahoma, porcentaje de muerte: 0.16972578267568803%

Estado: Oregon, porcentaje de muerte: 0.0589889791610999%

Estado: Pennsylvania, porcentaje de muerte: 0.2034683829208102%

Estado: Puerto Rico, porcentaje de muerte: 0.06085318563097829%

Estado: Rhode Island, porcentaje de muerte: 0.2514723498410834%

Estado: South Carolina, porcentaje de muerte: 0.18324964253209636%

Estado: South Dakota, porcentaje de muerte: 0.2216673317063411%

Estado: Tennessee, porcentaje de muerte: 0.17810353052946082%

Estado: Texas, porcentaje de muerte: 0.17253140196016117%

Estado: Utah, porcentaje de muerte: 0.06818554703461492%

Estado: Vermont, porcentaje de muerte: 0.0392635126580757%

Estado: Virgin Islands, porcentaje de muerte: 0.02517060073833762%

Estado: Virginia, porcentaje de muerte: 0.12561626305324844%

Estado: Washington, porcentaje de muerte: 0.0717278627552613%

Estado: West Virginia, porcentaje de muerte: 0.1485369224734355%

Estado: Wisconsin, porcentaje de muerte: 0.1287090587888158%

Estado: Wyoming, porcentaje de muerte: 0.12215792756570525%

4. Cual fue el estado más afectado (explicar por qué):

El estado más afectado fue New Jersey porque su porcentaje de muertes respecto a su población fue de 0.2866410198385759% que es el más alto de todos los estados

PS D:\Smartsoft Labs\Ejercicio lógica>

**Explicación:**

Inicie adquiriendo los datos desde el archivo Excel, ya con los datos separe las filas y se revisa fila por fila para saber de qué estado pertenece, además se realiza un ciclo que realizaba una sumatoria de la población y el último dato de acumulación de muerte por cada ciudad.

Ya con estos datos se hace una revisión para saber muertes acumuladas mínimas y máximas por estado para las preguntas 1 y 2, para la pregunta 3 se divide las muertes por estados con la población total del estado y se multiplica por cien, ya con esto tenemos el porcentaje de muertes por estado, para finalizar el punto 4 es saber cual es el estado con mayor porcentaje de muertes ya que con esto se cual es el estado mas afectado, por que tuvo mas muertes con menor cantidad de población que otro estado.