

Vamos a organizar las ventas de una fábrica, realizadas durante un día, serán agregadas a una pila, de forma individual, y al finalizar el día, en un arreglo se contarán los valores de las compras de acuerdo a la cantidad de dígitos.

15	15	20	15	15	20
----	----	----	----	----	----

1- Se desea crear una función para la carga de los elementos en la pila, al finalizar la carga, tenemos que tener guardada la información de cuánto fue el monto total de las compras y cuántas compras hubo. (pensar cómo conservar esa información, no tiene que mostrarse)

2- Ordenar los elementos de la pila de menor a mayor, por método de inserción.

3- Ahora que están ordenados, tenemos que guardar en un arreglo la cantidad de compras según la cantidad de dígitos. Es decir, en la primera posición, todas las compras de un dígito, en la segunda, de dos dígitos, etc. Recuerden que están ordenados, así que una vez que cambian la cantidad de dígitos, pueden moverse de posición en el arreglo. (Viene con ayuda en el pizarrón)

4- Calcular cuál fue el rango de compras que mayor monto acumulado tuvo, y devolver esa información.

5- Calcular cuánto porcentaje del total representa un determinado rango de valores que se solicite (por ejemplo, cuánto porcentaje del total representan la cantidad de compras que hayan sido entre \$10 y \$99). Tengan en cuenta que la cantidad total de las compras es información que ya tienen.

6- Hacer una función que verifique si un nombre existe en un arreglo de strings. Luego hacer una función que cargue un arreglo de strings, pero cada vez que cargamos una palabra, verifique que la palabra no exista, y si existe no la cargue y le avise al usuario que está repetida. También hay que hacer una función para mostrar dicho arreglo de strings.

Para finalizar, deben realizar un main que llame a todas las funciones anteriores y demuestre su correcto funcionamiento, debiendo ejecutar sin lanzar errores.