

Fundamentos de Programación

2º PARCIAL – 01/10/2021

Ejercicio

Una entidad bancaria quiere hacer un estudio estadístico acerca de la utilización de su portfolio de inversiones. Para ello dispone de la siguiente información:

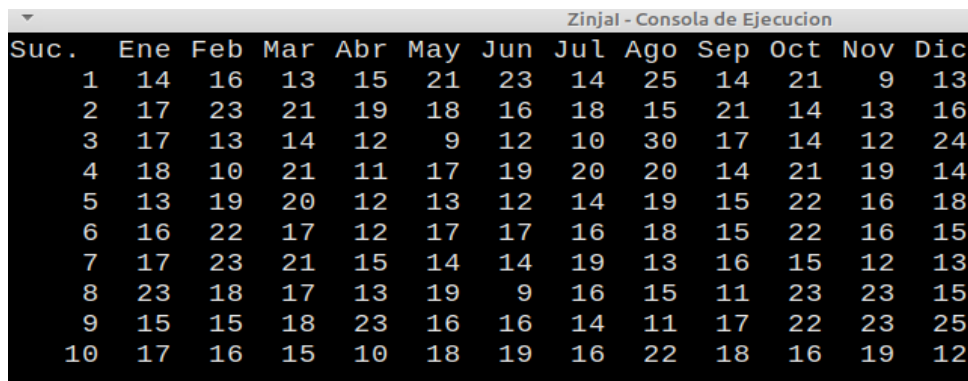
- Un archivo ("sucursales.txt") con la información de las sucursales del banco: CÓDIGO DE SUCURSAL (1-10), NOMBRE DE LA SUCURSAL.

- Un archivo ("portfolio.txt") con la información de los tipos de inversiones que maneja el banco: CÓDIGO DE INVERSIÓN (ALFANUMÉRICO), DESCRIPCIÓN DE LA INVERSIÓN.

Y por último, un archivo con las inversiones ("inversiones.txt") tomadas por los clientes del banco a lo largo del 2020: CÓDIGO DE SUCURSAL BANCARIA, CÓDIGO DE INVERSIÓN, CAPITAL INVERTIDO, FECHA DE LA INVERSIÓN (formato: dd/mm/aaaa. Ejemplo: 01/10/2021).

Se desea obtener los siguientes informes:

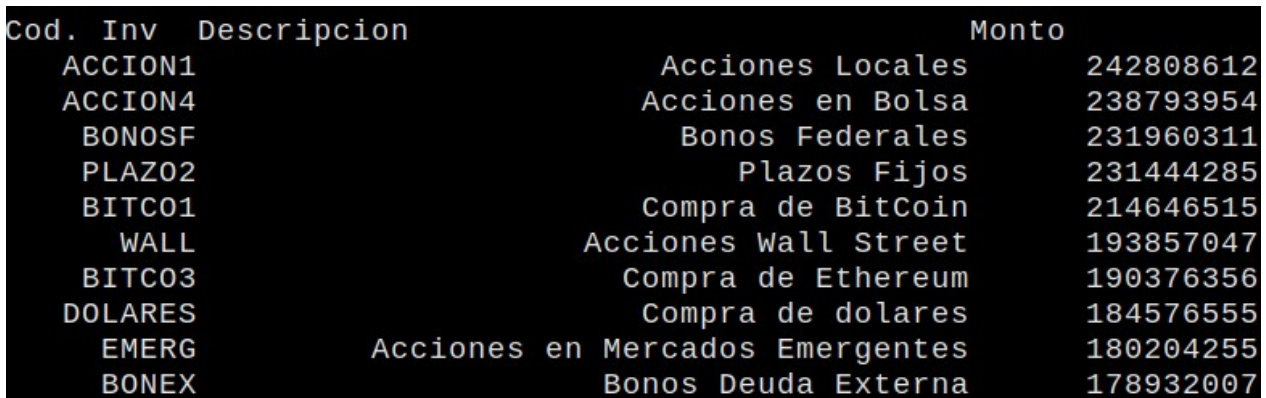
1) Por sucursal y mes: cantidad de inversiones recibidas



Suc.	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic
1	14	16	13	15	21	23	14	25	14	21	9	13
2	17	23	21	19	18	16	18	15	21	14	13	16
3	17	13	14	12	9	12	10	30	17	14	12	24
4	18	10	21	11	17	19	20	20	14	21	19	14
5	13	19	20	12	13	12	14	19	15	22	16	18
6	16	22	17	12	17	17	16	18	15	22	16	15
7	17	23	21	15	14	14	19	13	16	15	12	13
8	23	18	17	13	19	9	16	15	11	23	23	15
9	15	15	18	23	16	16	14	11	17	22	23	25
10	17	16	15	10	18	19	16	22	18	16	19	12

(Imagen 1)

2) Por tipo de inversión: código de inversión, descripción, monto total de las inversiones recibidas ordenado de manera decreciente por dicho monto.



Cod. Inv	Descripcion	Monto
ACCION1	Acciones Locales	242808612
ACCION4	Acciones en Bolsa	238793954
BONOSF	Bonos Federales	231960311
PLAZO2	Plazos Fijos	231444285
BITC01	Compra de BitCoin	214646515
WALL	Acciones Wall Street	193857047
BITC03	Compra de Ethereum	190376356
DOLARES	Compra de dolares	184576555
EMERG	Acciones en Mercados Emergentes	180204255
BONEX	Bonos Deuda Externa	178932007

(Imagen 2)

Debe implementar:

- 1) Una función que realice la búsqueda en el arreglo donde almacenó los códigos de inversiones y devuelva la fila donde se encuentra.
- 2) Una función que reciba el string de la fecha y devuelva por parámetro el mes (tipo entero).
- 3) Una función que realice el ordenamiento solicitado en el informe 2.

TIP:

- Los informes mostrados (**Imagen 1**) e (**Imagen 2**) se corresponden con el correcto procesamiento del archivo de INVERSIONES.