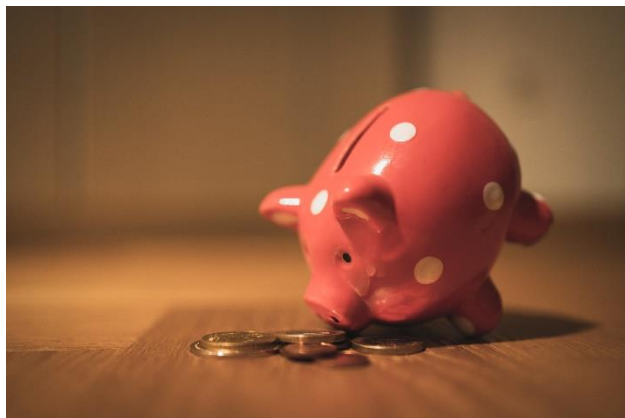


Apreciado tripulante,

Bienvenido al primer Reto No. 1 del ciclo de Programación Básica.

Situación problema: Liquidación intereses de cuentas de ahorro



Se tiene la información sobre la siguiente información de las N cuentas de ahorro de una organización bancaria:

- Número de cuenta, de tipo long.
- Fecha de apertura, de tipo String de longitud 10, con formato “aaaa/mm/dd” (Año/Mes/Día)
- Tipo de cuenta (1: AhorroDiario, 2: CuentaJoven, 3: Tradicional), de tipo int.
- Saldo de la cuenta, de tipo double.

El banco desea realizar un programa en JAVA, utilizando la programación estructurada, que calcule e imprima la siguiente información:

- Número de cuenta
- Valor de interés mensual de la cuenta
- Saldo de la cuenta con el incremento del valor de interés.
- Valor total de intereses (suma de los valores de interés de la N cuentas de ahorro)
- Valor total de los saldos (suma de los nuevos valores de los saldos, es decir, con el incremento del valor del interés)

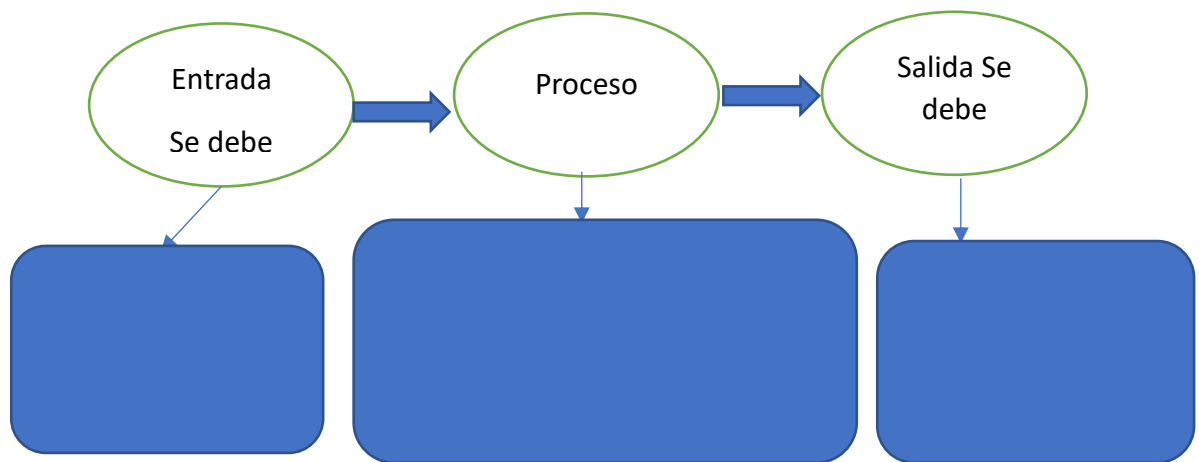
Además, suministran la información para calcular el valor de interés de la cuenta, que depende del tipo de cuenta, así:

Tipo de cuenta	(%) de interés mensual
1: AhorroDiario	1.5
2: CuentaJoven	1.7
3: Tradicional	1.6

Recomendaciones importantes:

- El orden en la entrada de la información al programa, que se debe leer, es tal y como se suministra en el enunciado de la situación problema.
- El orden de la salida de la información del programa, la que se solicita imprimir o visualizar, es tal y como se solicita en el enunciado de la situación problema.
- En las entradas y salidas de información no utilizar mensajes, específicamente con las etiquetas.
- El método de comprobación es a través de casos de prueba, ya definidos en plataforma, que validarán la eficacia del programa.

Análisis



Variables del programa

Identificación de variables

ENTRADA:

tipo => nombre variable

SALIDA:

Casos de prueba

	Entrada	Esperado
✓	2 10 2019/10/20 1 500000 20 2018/10/05 2 400000	10 7500.0 507500.0 20 6000.0 406000.0 14300.0 914300.0
✓	1 30 2016/10/04 3 700000	30 11200.0 711200.0 11200.0 711200.0
✓	3 10 2020/01/05 1 1000000 20 2021/07/07 2 1500000 30 2017/10/20 3 800000	10 15000.0 1015000.0 20 25500.0 1525500.0 30 12000.0 812000.0 53300.0 3353300.0
✓	1 70 2015/10/05 2 500000	70 8500.0 508500.0 8500.0 508500.0