

PROBLEMAS DE PROGRAMACIÓN III

1. Un cliente en potencia, desea saber cuánto dinero se generará por concepto de intereses sobre la cantidad que depositaría en el banco.



[Inicio](#) | [Mapa del Sitio](#) | [Contacto](#)

Características

Caja de Ahorro

Moneda	Moneda Nacional		Moneda Extranjera
Monto de Apertura	Sin Monto de Apertura		Sin Monto de Apertura
Interés	2% anual	0,2% Anual	0,01% Anual
Condiciones	Saldo mensual menor o igual a Bs 70.000	Saldo mensual mayor a Bs 70.000	

Caja de Ahorro UNIPLUS

Moneda	Moneda Nacional		Moneda Extranjera
Monto de Apertura	Bs 10.000		\$us 1.000
Interés	2% anual	1% Anual	0,75% Anual
Condiciones	Saldo mensual menor o igual a Bs 70.000	Saldo mensual mayor a Bs 70.000 Máximo 4 retiros al mes	Saldo mensual mayor a \$us 1.000 Máximo 4 retiros al mes

ENTRADA

Tipo de cuenta? (N=Caja de Ahorro Normal, U=UNIPLUS) : N

Monto del Depósito: 8000

Años de intereses: 4

C = 8000

N = 4 años = 48 meses

i = 2% anual = 0.02/12 mensual

Resultado = $C * (1 + i)^n$

Resultado = $8000 * (1 + 0.00166667)^{48}$

Resultado = $8000 * 1,083214931$

Resultado = 8665.72

SALIDA

8665.72

2. En MEGABURGUER se hace un 15% de descuento a los clientes cuya compra supere los 200 Bs. ¿Cuál será la cantidad que pagará un cliente por su compra?

ENTRADA

Tipo de hamburguesa a comprar (S=simple 12.5, D=doble 18, H=c/huevo 15): D

Número de hamburguesas a comprar: 12

N = 12

Tipo = D

Descuento = 15%

Total = $12 * 18 = 216$

$216 > 200 \Rightarrow$ Descuento = $216 * 15\% = 216 * 0.15 = 32.4$

Total a Pagar= $216 - 32.4 = 183.6$

SALIDA

183.6