

## PROBLEMAS BÁSICOS DE PROGRAMACIÓN

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

BANCO UNION S.A.

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

---

Características

### Caja de Ahorro

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

### Caja de Ahorro UNIPLUS

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

### ENTRADA

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

Monto del Depósito: 8000

Años de intereses: 4

$C = 8000$

$N = 4 \text{ años} = 48 \text{ meses}$

$i = 2\% \text{ anual} = 0.02/12 \text{ mensual}$

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 =  $12 * 18 = 216$

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

Total a Pagar =  $216 - 32.4 = 183.6$

### SALIDA

183.6