

Luis Ernesto Barranco NÚÑEZ
Proyecto 01

21130876
Marzo 2022

Aplicación visual en Java para calcular la tasa de interés compuesto.

$$Cf = Ci \left(1 + \frac{t}{100}\right)^n \rightarrow t = \left[\sqrt[n]{\frac{Cf}{Ci}} - 1 \right] (100)$$

Interés compuesto

Ci = Capital inicial

Cf = Capital final

t = tasa de interés

n = periodo de tiempo

Datos entrada

Nombre, Capital inicial, Capital final, periodo tiempo

Datos Salida

Tasa de intereses, Intereses generados, totales, mayor & menor
tasa de interés, orden alfabético por nombre, orden descendente
por tasa de interés

Clases

Inversor

Inversionista String

Ci double

Cf double

n double

Constructores

Inversor() default

Inversor(Inversionista, Ci, Cf, n) Parametrizado

Get & Set

Get Inversionista() String

Set Inversionista() void

Luis Ernesto Barrera Núñez
Proyecto 01

21130076
Marzo 2022

get(i) double
Set(i (double i) void
get(f) double
Set(f (double f) void
get N() double
set N(double n) void
to String
toString() String

Operaciones

Calcular_t() double
Calcular_intereses() double

Nombres

azar Random
nom String[]
ape String[]
next Nombre() String
next Apellidos() String
next Nombre Corto() String
next Nombre Completo() String
next Nombre legal() String

Inversionistas

Inversionista Inversor[]
df DecimalFormat

Constructores

Inversionistas() default
Inversionistas(Jtable tabla) Parametrizado
get & set
get Inversor (int position) Inversor

Luis Ernesto Barranco NÚÑEZ 21130876
Proyecto 01 Marzo 2022

Set Inversor (Inversor a, Int posición) void

Operaciones

mostrar (tabla_inversores, tabla_totales) void

Mayor Interés() Inversor

Menor Interés() Inversor

Orden Alfabético() void

Orden Tasa Interés() void

Ejemplo

Nombre	Ci	n	CF	t	intereses g.
José Jonathan	2,000	5	10,000	37.97	8,000
Margarita	1,200	9	3,400	12.27	2,200

Totales

—	3,200	7	13,400	25.12	10,200
---	-------	---	--------	-------	--------