

En este ejercicio usted debe crear en Java la clase Prestamo y la clase asociada Mensualidad. De un préstamo se tiene el monto (M), el plazo (P) y la tasa de interés (I). El monto de la cuota que se debe pagar cada mes se calcula con la siguiente fórmula:

$$C = \frac{M * I}{1 - (1 + I)^{-P}}$$

La Mensualidad se refiere al pago que se hace cada mes e incluye la siguiente información: número, saldo en ese momento, monto de interés y monto de amortización. El monto de interés se calcula multiplicando el saldo por la tasa de interés y el monto de amortización es lo que queda de la cuota descontando el monto de interés. El nuevo saldo será el saldo actual menos la amortización.

Ejemplo:

Préstamo

Monto: 10000

Plazo: 6

Tasa(%): 2

Cuota: 1,785

Mensualidades:

No.	Saldo	Interés	Amort.
1	10,000	200	1,585
2	8,415	168	1,617
3	6,798	136	1,649
4	5,148	103	1,682
5	3,466	69	1,716
6	1,750	35	1,750

Su programa principal debe crear un objeto préstamo, luego imprimir sus datos (monto, plazo y tasa, y la cuota calculada) y luego pedirle al préstamo la lista de todas sus mensualidades e imprimir cada una (número, saldo, interés y amortización). La clase préstamo debe poder crear la lista de sus mensualidades en cualquier momento que se la pidan.