

Calcular Factorial

```
num = int(input("Ingrese un número: "))
```

factorial = 1

```
for i in range(1, num + 1):
```

```
factorial *= i
```

```
print(f"El factorial de {num} es: {factorial}")
```

[illegible]

Tabla de amortizaciones

```
monto = float(input("Ingrese el monto del préstamo: "))
tasa = float(input("Ingrese la tasa de interés mensual (ejemplo 1.5): ") / 100
plazo = int(input("Ingrese el plazo en meses: "))

abono = monto / plazo
saldo = monto

print(f"{'Periodo':<10}{'Saldo':<15}{'Interes':<15}{'Abono':<15}{'Pago':<15}")

for i in range(1, plazo + 1):
    interes = saldo * tasa
    pago = abono + interes
    print(f"{'i':<10}{'saldo':<15.2f}{'interes':<15.2f}{'abono':<15.2f}{'pago':<15.2f}")
    saldo -= abono
```

```
practico.py > ...
1
2 monto = float(input("Ingrese el monto del préstamo: "))
3 tasa = float(input("Ingrese la tasa de interés mensual (ejemplo 1.5): ")) / 100
4 plazo = int(input("Ingrese el plazo en meses: "))
5
6 abono = monto / plazo
7 saldo = monto
8
9 print(f"{'Periodo':<10}{'Saldo':<15}{'Interes':<15}{'Abono':<15}{'Pago':<15}")
10
11 for i in range(1, plazo + 1):
12     interes = saldo * tasa
13     pago = abono + interes
14     print(f"{i:<10}{saldo:<15.2f}{interes:<15.2f}{abono:<15.2f}{pago:<15.2f}")
15     saldo -= abono
16
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\LCirilo\Desktop\LCirilo\Py> & C:/Users/LCirilo/AppData/Local/Programs/Python/Python

Ingrese el monto del préstamo: 25000
Ingrese la tasa de interés mensual (ejemplo 1.5): 1.5
Ingrese el plazo en meses: 12

Periodo	Saldo	Interes	Abono	Pago
1	25000.00	375.00	2083.33	2458.33
2	22916.67	343.75	2083.33	2427.08
3	20833.33	312.50	2083.33	2395.83
4	18750.00	281.25	2083.33	2364.58
5	16666.67	250.00	2083.33	2333.33
6	14583.33	218.75	2083.33	2302.08
7	12500.00	187.50	2083.33	2270.83
8	10416.67	156.25	2083.33	2239.58
9	8333.33	125.00	2083.33	2208.33
10	6250.00	93.75	2083.33	2177.08
11	4166.67	62.50	2083.33	2145.83
12	2083.33	31.25	2083.33	2114.58

PS C:\Users\LCirilo\Desktop\LCirilo\Py> █

Binomio

```
<?php
```

```
function coeficiente($n, $k) {  
    if ($k == 0 || $k == $n) {  
        return 1;  
    } else {  
        return coeficiente($n - 1, $k - 1) + coeficiente($n - 1, $k);  
    }  
}
```

```
$n = (int) readline("Ingrese la potencia a la que desea elevar el binomio (a+b)^n: ");
```

```
$a = "a";
```

```
$b = "b";
```

```
echo "(a + b)^$n = ";
```

```
for ($k = 0; $k <= $n; $k++) {
```

```
    $coef = coeficiente($n, $k);
```

```
    $expA = $n - $k;
```

```
    $expB = $k;
```

```
// Construcción del término
```

```
$termino = "";
```

```
if ($coef != 1) $termino .= $coef;
```

```
if ($expA > 0) $termino .= $a . ($expA > 1 ? "^$expA" : "");
```

```
if ($expB > 0) $termino .= $b . ($expB > 1 ? "^$expB" : "");
```

```
echo $termino;  
if ($k != $n) echo " + ";  
}  
echo "\n";  
?>
```