

```

1  /*
2  *
3  *EJ2_p4 Pablo Villa
4  * 18/10/23
5  */
6
7  #include <iostream>
8  #include <iomanip>
9  #include <cmath>
10
11 using namespace std;
12 const int NUM_DECIMALES = 3;
13 const int TABULADOR_MES = 5;
14 const int TABULADOR_INICIAL = 10;
15 const int TABULADOR_CUOTA = 12;
16
17 int main() {
18     double capital = 0.0;
19     double interes_anual = 0.0;
20     double meses = 0.0;
21     double interes_mensual = 0.0;
22     double cuota = 0.0;
23     double saldo_restante = 0.0;
24     double interes = 0.0;
25     double amortizado = 0.0;
26
27     cout << setprecision(NUM_DECIMALES) << fixed;
28
29     cout << "Introduce capital, interes anual en tanto por ciento y meses: ";
30     cin >> capital >> interes_anual >> meses;
31
32     interes_mensual = (interes_anual / 12.0) / 100.0;
33
34     cuota = (capital * interes_mensual) / (1 - pow(1 + interes_mensual, - meses));
35
36     cout << setw(TABULADOR_MES) << "Mes" << setw(TABULADOR_INICIAL) << "Inicial" << setw(TABULADOR_INICIAL)
37         << "Cuota" << setw(TABULADOR_CUOTA) << "Intereses" << setw(TABULADOR_CUOTA)
38         << "Amortizado" << setw(TABULADOR_INICIAL) << "Restante" << endl;
39
40     saldo_restante = capital;
41
42     for (int i = 1; i <= meses; ++i) {
43         interes = saldo_restante * interes_mensual;
44         amortizado = cuota - interes;
45         saldo_restante = saldo_restante - amortizado;
46
47         cout << setw(TABULADOR_MES) << i << setw(TABULADOR_INICIAL) << capital << setw(TABULADOR_INICIAL)
48             << cuota << setw(TABULADOR_INICIAL) << interes << setw(TABULADOR_INICIAL)
49             << amortizado << setw(TABULADOR_INICIAL) << saldo_restante << endl;
50
51         capital = saldo_restante;
52     }
53
54 }

```