

```
#include <iostream>
#include <iomanip>
#include <math.h>
using namespace std;

int main()
{
    double C, N, r, m;
    const double n=12;

    // Saisie
    cout << "Calcul des mensualités pour une opération financière:" << endl;
    cout << "Capital initial : ";
    cin >> C;
    cout << "Nombre d'années d'emprunt : ";
    cin >> N;
    cout << "Taux d'intérêt nominal annuel (en %) : ";
    cin >> r;

    // Traitement
    r /= 100;
    m = C*r/n/(1-pow(1+r/n, -N*n));

    // Affichage
    cout << "Vous devez payer votre crédit pendant " << n*N << " mensualités." << endl;
    cout << fixed << setprecision(2);
    cout << "Avec pour chaque mois un crédit de " << m << " €." << endl;
    cout << "Le coup total du crédit s'élève à " << m*n*N << " €." << endl;
    cout << "La somme de vos intérêts est de " << m*n*N-C << " €." << endl;

    return 0;
}
```