```
/*Desenvolver um programa para calcular a Composição de Lucros . Um problema
comum na Ãirea financeira
é a determinação da quantia que serÃ; acumulada em uma conta bancÃ;ria depois
de n anos, conhecendo-se a
quantia inicial depositada, e os rendimentos anuais dessa conta, r por cento ao
ano. A resposta a essa questão
pode ser determinada pela f\tilde{A}^3rmula F = p.(1 + i)n
 onde i = r/100
Obs.: usando a função potencial pow(base,expoente) da diretiva #include <math>
F = p * pow ( (1+i) , n);
Seguindo os passos:
1. Declarar as variáveis
2. Ler os valores de p(principal), r(taxa de lucro) e n(número de anos)
3. Calcular a representação decimal da taxa de lucro(i) : i = r/100
4. Determinar a quantia que ser\tilde{A}_i acumulada: F = p(1 + i)n
5. Exibir o valor F calculado.*/
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>
#include <math.h>
int main()
    //Declaração de variáveis
    float p, r, n, F;
    //Recebimento e atribuição de variÃ;veis
    printf("*****Composicao de Lucros*****\n\nAnos: ");
    scanf("%f", &n);
    printf("Lucro em porcentagem: ");
    scanf("%f", &r);
    printf("Quantia inicial: ");
    scanf("%f", &p);
    //Calculos a serem executados e serem msotrados ao final do programa
    F = p * pow ((1+ (r/100)), n);
    //Resultado final a ser exibido no programa
    printf("\n****Resultado*****\n0 valor acumulado total sera de: R$%.2f\n",
F);
    //Finalização do programa
    system("PAUSE");
    return 0;
```

}