

```
#include <stdio.h>
#include <math.h>

int main() {
    float x_n_mais_1, x_n, C;
    printf("Qual o numero a extrair a raiz: ");
    scanf("%f", &C);
    x_n_mais_1 = C / 2;
    do {
        x_n = x_n_mais_1;
        x_n_mais_1 = x_n - (x_n*x_n - C) / (2 * x_n);
        printf("x_n+1 = %f\n", x_n_mais_1);
    } while(fabs(x_n_mais_1 - x_n) > 0.00001);
    return 0;
}
```