

```

/* *****
Programa: e0503.cpp
Proposito: Uso da estrutura for...
Ultima Revisao: 26/08/97
***** */
// calculo da amplitude de um conjunto de valores.
#include <conio.h>
#include <stdio.h>
void main(){
    int i;           // contador de iteracao
    int num;         // numero de valores lidos
    float val;       // valor lido
    float max,min;   // valor maximo, valor minim
    clrscr();
    puts("Digite numeros reais...");
    puts("Quantos valores? ");
    scanf("%d",&num);           // leitura do numero de valores
    for(i = 1; i <= num; i++){ // laco iterativo para i de 1 a num
        printf("%d$ valor: ",i); // 3 leitura dos valores
        scanf("%f",&val);       // 3
        if(i == 1){             // 3 se 1a leitura...
            max = min = val;     // 3 // 3 inicializa valores
        }                       // 3
        max = val > max ? val : max; // 3 calcula maximo
        min = val < min ? val : min; // 3 calcula minimo
    }                           // fim do laco
    printf("\nAmplitude: [%.3f , %.3f]",min,max); // imprime min,max
}

```