

```

// prog3 // demonstra o uso de sqrt em math.h
#include <iostream.h>
#include <math.h> //biblioteca p/ func. matemáticas
#include <conio.h>
void main()
{
    double numero,resposta; //sqrt requer tipo double
    clrscr ();
    cout<< "Entre um num. positivo -> ";
    cin>> numero;
    resposta = sqrt(numero);
    cout<< "A raiz quadrada de " <<numero<<" vale: "
    << resposta<<endl; //continuação da linha ant.
    getch();
}

```

-----//

//prog4. demonstra o uso do laço for

```

#include <iostream.h>
#include <conio.h>
#include <math.h>

```

```

void main ( )

```

```

{
    int j,numero; double raiz;
    clrscr();
    cout << "Entre num. positivo, menor ou igual a 100";
    cin >> numero;
    for (j=1;j<=numero;j++){
        cout<<j<<"*"<<j<<" = "<<j*j;
        raiz = sqrt(j);
        cout<<" e a raiz quadrada de "<<j<<" vale:"<<raiz<<endl;
    }
    getch();
}

```