

```
#include <iostream>
```

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

```
using namespace std;
```

```
int main() {
```

```
    cout<<"nume.cpp"<<endl;
```

```
    double n;
```

```
    int ok = 0;
```

```
    cout<<"Cititi prima oara un numar cuprins intre -15 si 15 de la tastatura."<<endl;
```

```
    cout<<"Programul va afisa radacina patrata a numarului citit pe ecran."<<endl;
```

```
    cout<<"Daca doriti sa introduceti de la tastatura si alte numere cuprinse intre -15 si 15, trebuie sa  
    introduceti 1 de la tastatura pentru continuarea programului."<<endl;
```

```
LOOP:
```

```
    cin>>n;
```

```
    if (n >= -15 && n <= 15) {
```

```
        if (n >= 0) {
```

```
            cout<<sqrt(n)<<endl;
```

```
        } else {
```

```
            cout<<sqrt(-n)<<endl;
```

```
        }
```

```
        cout<<"Doriti sa repetati executia programului?"<<endl;
```

```
        cout<<"Daca doriti sa continuati rularea programului, introduceti 1 de la tastatura sau alt numar  
        in caz contrar."<<endl;
```

```
        cin>>ok;
```

```
        if (ok == 1) {
```

```
            goto LOOP;
```

```
        }
```

```
} else {  
    cout<<"Numarul introdus nu se afla in intervalul corespunzator."<<endl;  
    cout<<"Doriti sa repetati executia programului?"<<endl;  
    cout<<"Daca doriti sa continuati rularea programului, introduceti 1 de la tastatura sau alt numar  
in caz contrar."<<endl;  
    cin>>ok;  
    if (ok == 1) {  
        goto LOOP;  
    }  
}  
  
return 0;  
}
```