

```
#include <iostream>

using namespace std;

class Cub {

private:

    int latura;

public:

    void setDimensiuni(int laturaNoua) {

        latura = laturaNoua;

    }

    int ariaLaterala() {

        return 4 * latura * latura;

    }

    int volum() {

        return latura * latura * latura;

    }

    int arieTotala();

};

int Cub::arieTotala() {

    return 6 * latura * latura;

}

int main() {

    cout << "Calcul arie/volum cub\n\n\n\n";

    Cub cub;

    int loop = 1, latura = 0;

    while (loop) {

        cout << "Alege o dimensiune pentru latura\n";

        cout << "latura = ";

        cin >> latura;

        cub.setDimensiuni(latura);
```

```
cout << "Aria laterala a cubului este = " << cub.ariaLaterala() << endl;  
  
cout << "Volumul cubului este = " << cub.volum() << endl;  
  
cout << "Aria totala a cubului este = " << cub.arieTotala() << endl;  
  
cout << "Vrei sa calculezi din nou? Alege 1 - Da, 0 - Nu" << endl;  
  
cin >> loop;  
  
}  
  
}
```