

Tema 2 (rezolvare)

Scrie un program care citește lungimea catetelor unui triunghi dreptunghic, apoi calculează și afișează: lungimea ipotenuzei, aria și perimetrul triunghiului pe rânduri separate.

Aria sa se afișeze cu exact doua zecimale

Date de intrare : c1, c2 variabile întregi pentru lungimea celor doua catete

Date de ieșire : ip (ipotenuza), aria (aria triunghiului), per (perimetrul) date numerice dubla precizie (double)

Folosim formulele de la geometrie : $aria = \frac{c1 \times c2}{2}$, $ip = \sqrt{c1^2 + c2^2}$, per = suma laturilor

```
#include <iostream>
#include <cmath>
#include <iomanip>
using namespace std;
int main()
{
    int c1, c2 ;
    double ip, aria, per ;
    cout <<"Lungimea catetei 1 : ";
    cin >>c1 ;
    cout <<"Lungimea catetei 2 : ";
    cin >>c2 ;
    ip =sqrt(c1*c1 + c2*c2) ;
    cout <<"Lungimea ipotenuzei : "<<ip<<endl ;
    aria = c1*c2/2.0 ;
    cout <<"Aria : "<<fixed<<setprecision(2)<<aria<<endl ;
    per = c1+c2+ip;
    cout <<"Perimetrul : "<<per<<endl ;
    return 0;
}
```