

Лабораторная #2

```
#include <iostream>
#include <cmath>
using namespace std;

int main()
{
    float x1,x2,y1,y2,r1,r2,dist,sum_of_rad;
    cout << "Введите x1,y1,r1:" << endl;
    cin >> x1;
    cin >> y1;
    cin >> r1;
    cout << "Введите x2,y2,r2:" << endl;
    cin >> x2;
    cin >> y2;
    cin >> r2;

    dist = sqrt(pow((x2-x1),2)+pow((y2-y1),2));

    sum_of_rad = r1+r2;

    if (dist < sum_of_rad){
        cout << "Окружности пересекаются";
    }
    else{
        cout << "Окружности не пересекаются";
    }

}
```