#include <iostream>

#include <cmath>

#include <ctime>

#include <cstdlib>

using namespace std;

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Rus");

int kol = 0, otvet1, otvet2, otv1, otv2, kolvo = 16;

srand(time(NULL));

cout << "Если ответа нет, пропишите в ответе 12345. Ответ не может привышать 10000 и быть дробным. Если ответ дробный, то в ответе запишите целую часть без округления!" << endl;

while (kol < 16)

{

int a = rand() % 10000; int b = rand() % 10000; int c = rand() % 10000;

int znak\_a = rand() % 2; int znak\_b = rand() % 2; int znak\_c = rand() % 2;

if (znak\_a == 1) a = -(a); if (znak\_b == 1) b = -(b); if (znak\_c == 1) c = -(c);

int d = b\*b - 4 \* a\*c;

if (d < 0)

{

otv1 = 12345;

otv2 = 12345;

}

else if (d == 0)

{

otv1 = (-b) / (2 \* a);

otv2 = 12345;

}

else

{

otv1 = ((-b) + sqrt(d)) / (2 \* a);

otv2 = ((-b) - sqrt(d)) / (2 \* a);

}

if (otv1 < 10000 && otv2 < 10000)

{

cout << a << "X^2 + (" << b << ")X + (" << c << ") = 0" << endl;

cout << "x1 = ";

cin >> otvet1;

cout << endl << "x2 = ";

cin >> otvet2;

if ((otvet1 == otv1 && otvet2 == otv2)||(otvet1 == otv2 && otvet2 == otv1))

{

kol++;

}

else if ((otvet1 == otv1 && otvet2 != otv2) || (otvet1 != otv1 && otvet2 == otv2))

{

cout << "1 из корней неверен. + 1 уравнение!" << endl;

kolvo++;

}

else

{

cout << "Оба ответа неверны! Вам еще + 2 уравнения!" << endl;

kol--;

kolvo += 2;

}

if (kolvo / 100 \* 80 > kol)

{

cout << "Поздравляю! Вы успешно решили более 80 процентов уравнений!" << endl;

break;

}

}

}

system("pause");

return 0;}