#include <iostream>

#include <cmath>

void fill\_array(int\* arr, int size)

{

for (int i = 0; i < size; ++i)

{

arr[i] = rand() % 10 + 1;

}

}

void print\_array(int\* arr, int size)

{

for (int i = 0; i < size; ++i)

{

std::cout << arr[i] << ' ';

}

std::cout << std::endl;

}

void bubble\_sort(int\* arr, int size)

{

for (int i = 0; i < size - 2; ++i)

{

for (int j = 0; j < size - i - 1; ++j)

{

if (arr[j] > arr[j + 1])

{

std::swap(arr[j], arr[j + 1]);

}

}

}

}

int rand\_in\_range(int begin, int end)

{

if (begin < end)

{

return begin + (rand() % (end - begin + 1));

}

}

void solver(double a, double b, double c)

{

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

if (d < 0)

{

std::cout << "ƒискриминант меньше нул€" << std::endl;

}

else

{

double x1 = (-b + std::sqrt(d)) / (2 \* a);

double x2 = (-b - std::sqrt(d)) / (2 \* a);

std::cout << "ѕервый корень уравнени€: " << x1 << std::endl;

std::cout << "¬торой корень уравнени€: " << x2 << std::endl;

}

}

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

srand(time(0));

const int SIZE = 10;

int arr[SIZE];

fill\_array(arr, SIZE);

std::cout << "»значальный массив: " << std::endl;

print\_array(arr, SIZE);

bubble\_sort(arr, SIZE);

std::cout << "ѕолученный массив" << std::endl;

print\_array(arr, SIZE);

std::cout << "-----------------------------" << std::endl;

std::cout << "—лучайное число между 4 и 30: " << rand\_in\_range(4, 30) << std::endl;

std::cout << "-----------------------------" << std::endl;

solver(1.0, -4.0, -60.0);

return 0;

}