#include <iostream>

#include <math.h>

#include <iomanip>

using namespace std;

void input();

void tab(double a, double b, int h);

void Mystake(double a, double b, int h);

int main()

{

setlocale(LC\_ALL, "Russian");

input();

return 0;

}

void input() {

double a, b;

int h;

cout << "Введите a и b ([a; b] отрезок, на котором выполняется табулирования) и положительное действительное число h - шаг табулирования: ";

cin >> a >> b >> h;

tab(a, b, h);

}

void tab(double a, double b, int h) {

Mystake(a, b, h);

bool isZero = true;

int m;

int zero;

cout << "Сколько строк напечатать?: ";

cin >> m;

cout << endl;

do {

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

{

cout << setw((a+b)/h) << sin(a + (i \* h)) << endl;

a--; b--;

}

cout << "Вы хотите продолжить (0 - no) : ";

cin >> zero;

cout << endl;

zero == 0 ? isZero = true : isZero = false;

} while (isZero == false);

}

void Mystake(double a, double b, int h)

{

if (a > b)

{

cout << "Ошибка: 'b' должна быть больше чем 'a'\n";

input();

}

if (h <= 0)

{

cout << "Ошибка 'h' должна быть чем 0\n";

input();

}

}