#include <iostream>

#include <math.h>

#include <iomanip>

using namespace std;

void input();

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

void Error(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)

{

Error(a, b, h);

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

{

if ((a + (i \* h)) < b)

{

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

a--; b--;

}

}

}

void Error(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();

}

}