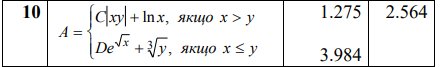
**Лабораторна робота № 2**

**Тема:** Ввід вивід. Програмування алгоритмів розгалуженої структури.

**Завдання**  Обчислити значення А згідно умови для двох значень x. У виразах С і D - сталі, рівні відповідно: С=1.231, D=1.152. Значення x та y задані в таблиці 2.1 Передбачити обчислення двох значень А для кожного з х при одному запуску програми на виконання.



Початок

с, d, x, y, a

с=1.231; d=1.152;

Y=2.564; x=3.984;

X=1.275

x>=y

так ні

a=c\*fabsl(x\*y)+log(x)

a = d\*exp(sqrt(x))+cbrt(y);

Вивід а

Кінець

**Код програми**

#include<stdio.h>

#include<math.h>

int main() {

double c=1.231;

double d=1.152;

double x=3.984;

double y=2.564;

double a;

if(x>=y) {

a=c\*fabsl(x\*y)+log(x);

printf("x>=y \n"); }

else {

a = d\*exp(sqrt(x))+cbrt(y);

printf("x<y \n"); }

printf("a=%f",a);

return 0;

}}

**Результат роботи програми**

