**Лабороторна робота №2**

**Вкладені умовні вирази. Інструкція if. Введення даних з клавіатури. Вимога отримання значень змінних з командного рядка, консолі/клавіатури**

**і як значення за замовчуванням**

ТР-12

2.1.

b2x  , якщо х<5

y = a\*ln|b+x|, якщо x = 5;

b/(a+bx) , якщо x > 5;

2.2.

a ln x , якщо x < 3;

y = ch(x) + ea , якщо 3 <= x <= 7;

ln a+x , якщо x > 7;

2.3.

x3-a , якщо x < 5;

y = a+sin x , якщо 5 <= x <= 10;

x/ln (ab) , якщо x > 10;

2.4.

(a+b)x , якщо x < 7;

y = a cos b /(x-3)3 , якщо 7<=x < 11;

- ln (abx)/4 , якщо x >= 11

2.5.

a x +c , якщо x < 7;

y = ln |ax-c|, якщо x = 7;

ax + 15 , якщо x > 7;

2.6.

sin x3 - b, якщо x < 1;

y = ln (abx) , якщо 1 <= x < 3;

c2b/sh(x) , якщо x > 3;

2.7.

tg x+3 , якщо x < 3;

y = bx , якщо 3<=x < 5;

a+1/8 ln(bx) , якщо x >= 5

2.8.

a+bx , якщо x < 4;

y = tg (abx) , якщо 4<= x <= 8;

ln ax , якщо x > 8;

2.9.

a ln x , якщо x <= 2;

y = x+b2/a , якщо 2 < x < 4;

ln (b-x/a)+x , якщо x >= 4;

2.10.

ln ax , якщо x = 3;

y = bx , якщо x > 3;



b/(a+x) , якщо x < 3.

2.11.

1/ , якщо x < 3;



y = ln (ax) , якщо 3 <= x <=6;

ex , якщо x > 6;

2.12.

, якщо x <- 4;



y = tg (a x2/3) , якщо -4<= x < 4;

a/(x-6) , якщо x >= 4;

2.13.

x/a3-b , якщо x <-1 ;

y = ln(|ax| +b) , якщо -1<=x <-0. 5;

tg(ax/(b-8)) , якщо x >= -0.5;

2.14.

cos (a/x) , якщо x < 6;

y = |a + ln x | , якщо 6<=x < 8;

, якщо x>= 8;



2.15.

a+ln(x/||b|-2|), якщо x < 6;

y = x /(a+b) , якщо 6<=x < 8;

a sin, якщо x >= 8;



2.16.

1/sh(b+x) , якщо x <2;

y = a b/sin x , якщо 2<= x <=5 ;

tg |ab+x| , якщо x > 5;

2.17.

b/|ax-2| , якщо x < 1;

y = eax -b , якщо 1<=x < 3;

a/ln (b2-x) , якщо x > 3;

2.18.

cos(a/2x)/ln |ax+b| , якщо x < 4;

y = ab/( sin x +5) , якщо 4<= x <8;

ab-tgx , якщо x >= 8



2.19.

cos|a|-bx , якщо x <5;

y = |a + bx | , якщо 5 <= x <= 10;

b log (a-bx) , якщо x > 10;

2.20.

(sin ac) /x , якщо x < 3;

y = |ax + 5cos c | , якщо 3 <= x <= 7;

ln (a2cx) , якщо x > 7;

2.21.

tg ax , якщо x <-5;

y = |ln(a +x)| , якщо -5<=x < 5;

2/3\*ax, якщо x >= 5;

2.22.

a+bx , якщо x < 5;

y = |a + bx | , якщо 5 <= x <= 10;

ln (abx) , якщо x > 10;

2.23.

sin acx , якщо x < 3;

y = |ax + c | , якщо 3 <= x <= 7;

ln (acx) , якщо x > 7;

2.24.

a +x , якщо x < 3;

y = ln (ax) , якщо x = 3;

ex , якщо x > 3;