

Лабораторная работа 6. Форматированный ввод-вывод данных

В соответствии с вариантом разработать приложения в среде Visual Basic 6.0. При решении задач обязательно использовать ввод данных 4 способами:

- При помощи оператора присваивания
- При помощи ввода из элемента управления TextBox.
- С помощью элемента управления InputBox.
- С помощью ключей и переключателей.

И вывод данных осуществить 4 способами:

- Вывод значения переменной в окно PictureBox
- При помощи ввода из элемента управления TextBox.
- Вывод в окно Неотложного
- Вывод в окно сообщений с помощью функции вывода MsgBox

Задание: создать научный калькулятор для вычисления значений функции с указанной пользователем точностью в заданной точке. Перед началом вычислений спросить у пользователя фамилию. Если вычисления произвести невозможно, то сообщения выводить в окно неотложного. По завершении вычисления, если оно возможно, сообщить, что вычисление произведено.

Варианты:

№ варианта	Функция
1	$y_1=x^3$
	$y_2=x^2$
	$y_3=4*\ln(x)/x$
	$y_4=-10*(x-1.6)^2$
2	$y_1=1/ x $
	$y_2=19*e^{(-x)}$
	$y_3=\sin(10x)+7.6$
	$y_4=13+5*(x-3)^3$
3	$y_1=0.5*\sqrt{(1-x^4)}$
	$y_2=\cos(3x)+1$
	$y_3=\ln 10x+1.3$
	$y_4=2.2+5*\sin(x-3)$
4	$y_1=e^{(-5*x)}+x^3$
	$y_2=-4*\arcsin(3x)$
	$y_3=(x-2.5)/(x+0.4)$
	$y_4=5*(x-3)^3+4$
5	$y_1=20*x$
	$y_2=-160*x^4$
	$y_3=-20*\sin(5(x-0.5))-10$
	$y_4=\sqrt{(x-1.75)} * 190-3$
6	$y_1=\sqrt{(1+x^2)}$
	$y_2=\sqrt{(2-\sqrt{(\sin(1+x))})}$

	$y_3 = \cos(4*(1+x)+1.1)$
	$y_4 = -4*(x-1.5)+0.2$
7	$y_1 = (-x)^3 + \sin(x)$
	$y_2 = (x^2 + e^x) - 1$
	$y_3 = 13 - \ln(x)*4$
	$y_4 = 8 + 10*\sin(x-3)/x$
8	$y_1 = \arcsin(x)$
	$y_2 = 2*\cos(10x) + \pi$
	$y_3 = -x^3 + x^2 + 8/x$
	$y_4 = (x-4)^4 - 6.4$
9	$y_1 = \cos(x) + \operatorname{tg}(x)$
	$y_2 = 2*\arcsin(x) + 1.4$
	$y_3 = -x^6*\ln(1+x) + 2.45$
	$y_4 = -3*(x-1.6)^2 + 2.8/x$
10	$y_1 = \sqrt{e^x + x}$
	$y_2 = e^{-x}*\sin(x)$
	$y_3 = 0$
	$y_4 = -4*(x-1.5)$
11	$y_1 = 3*\cos(2*x) + 4*\sin(10*x)$
	$y_2 = e^x$
	$y_3 = \ln(x) + x^e + 1.7$
	$y_4 = 13.8 + 5*\sqrt{(x-3)^3}$
12	$y_1 = 7^{\sin(x)}$
	$y_2 = (x+1)*(x^2+1)^{-1}$
	$y_3 = 1.2\sin(2^x)$
	$y_4 = -(x-0.6)^2 + 1.25/x$
13	$y_1 = \arcsin(x)$
	$y_2 = 2*\arcsin(x) + 1.4$
	$y_3 = -x^6*\ln(1+x) + 2.45$
	$y_4 = 8 + 10*\sin(x-3)/x$
14	$y_1 = e^{(-5*x)} + x^3$
	$y_2 = -4*\arcsin(3x)$
	$y_3 = 1.2\sin(2^x)$
	$y_4 = -(x-0.6)^2 + 1.25/x$
15	$y_1 = \arcsin(x)*\ln(x+2)$
	$y_2 = 2*\cos(10*x) + 3$
	$y_3 = \sin(10x) + 7.6$
	$y_4 = 3 + 7*\sqrt{(5-x)^3}$