***ВАРИАНТ 1***

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений функции:

, где х – произвольное число.

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений (табулирования) функции одного аргумента при изменении последнего на указанном интервале с определенным шагом:

, x∈[0;π/2], шаг 0,1.

1. Составьте схему алгоритма и напишите программу. Даны две переменные целого типа: c и d. Если их значения равны, то присвоить каждой переменной среднее этих значений, а если равны, то присвоить переменным значение 1.

***ВАРИАНТ 2***

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений функции:

, где х – произвольное число.

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений (табулирования) функции одного аргумента при изменении последнего на указанном интервале с определенным шагом:

, x∈[0;2], шаг 0,2.

1. Составьте схему алгоритма и напишите программу. Для точки M с координатами (x, y) указать, какой четверти принадлежит точка M.

***ВАРИАНТ 3***

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений функции:

, где х – произвольное число.

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений (табулирования) функции одного аргумента при изменении последнего на указанном интервале с определенным шагом:

, x∈[0;2], шаг 0,1.

1. Составьте схему алгоритма и напишите программу. Даны две переменные целого типа: c и d. Если их значения не равны, то присвоить каждой переменной минимальное из этих значений, а если равны, то присвоить переменным значение 3.

***ВАРИАНТ 4***

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений функции:

 , где х – произвольное число.

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений (табулирования) функции одного аргумента при изменении последнего на указанном интервале с определенным шагом:

, x∈[0;3], шаг 0,5.

1. Составьте схему алгоритма и напишите программу для проверки условия: принадлежит ли число x интервалу [a, b].

***ВАРИАНТ 5***

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений функции:

 , где х – произвольное число.

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений (табулирования) функции одного аргумента при изменении последнего на указанном интервале с определенным шагом:

, x∈[0;5], шаг 0,5.

1. Составьте схему алгоритма и напишите программу для проверки условия: лежит ли точка с координатами (x, y) в первой четверти координатной плоскости.

***ВАРИАНТ 6***

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений функции:

 , где х – произвольное число.

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений (табулирования) функции одного аргумента при изменении последнего на указанном интервале с определенным шагом:

, x∈[0;π], шаг 0,2.

1. Составьте схему алгоритма и напишите программу для проверки условия: является ли треугольник со сторонами a, b, c прямоугольным.

***ВАРИАНТ 7***

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений функции:

 , где х – произвольное число.

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений (табулирования) функции одного аргумента при изменении последнего на указанном интервале с определенным шагом:

, x∈[2;6], шаг 0,2.

1. Составьте схему алгоритма и напишите программу для проверки условия: является ли треугольник со сторонами a, b, c равнобедренным.

***ВАРИАНТ 8***

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений функции:

 , где х – произвольное число.

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений (табулирования) функции одного аргумента при изменении последнего на указанном интервале с определенным шагом:

, x∈[-1;1], шаг 0,1.

1. Составьте схему алгоритма и напишите программу для проверки условия: является ли треугольник со сторонами a, b, c равносторонним.

***ВАРИАНТ 9***

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений функции:

 , где х – произвольное число.

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений (табулирования) функции одного аргумента при изменении последнего на указанном интервале с определенным шагом:

, x∈[-1;2], шаг 0,2.

1. Составьте схему алгоритма и напишите программу. Даны два различных целых числа x и y. Преобразовать исходные данные так, чтобы в переменной x оказалось наименьшее число, а в переменной y оказалось среднее двух чисел.

***ВАРИАНТ 10***

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений функции:

 , где х – произвольное число.

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений (табулирования) функции одного аргумента при изменении последнего на указанном интервале с определенным шагом:

, x∈[0,2;3,2], шаг 0,2.

1. Составьте схему алгоритма и напишите программу для выбора наибольшего значения из трех вещественных чисел.

***ВАРИАНТ 11***

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений функции:

 , где х – произвольное число.

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений (табулирования) функции одного аргумента при изменении последнего на указанном интервале с определенным шагом:

, x∈[-3;3], шаг 0,5.

1. Составьте схему алгоритма и напишите программу для выбора наименьшего значения из трех вещественных чисел.

***ВАРИАНТ 12***

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений функции:

 , где х – произвольное число.

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений (табулирования) функции одного аргумента при изменении последнего на указанном интервале с определенным шагом:

, x∈[0;π/6], шаг 0,2.

1. Составьте схему алгоритма и напишите программу для выбора наибольшего значения из двух вещественных чисел.

***ВАРИАНТ 13***

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений функции:

 , где х – произвольное число.

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений (табулирования) функции одного аргумента при изменении последнего на указанном интервале с определенным шагом:

, x∈[-2;10], шаг 2.

1. Составьте схему алгоритма и напишите программу для выбора наименьшее значения из двух вещественных чисел.

***ВАРИАНТ 14***

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений функции:

 , где х – произвольное число.

1. Составить схему алгоритма и программу для вычисления значений (табулирования) функции одного аргумента при изменении последнего на указанном интервале с определенным шагом:

, x∈[1;10], шаг 1.

1. Составьте схему алгоритма и напишите программу. Даны вещественные числа x, y. Каждое из чисел заменить модулем, если оба числа отрицательные, в противном случае – увеличить числа в три раза.