Контрольная работа 1

Вариант 1

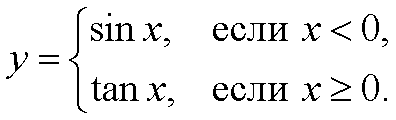
1. Ввод содержит два целых числа A и B в шестнадцатеричной системе счисления (0 ≤ A, B ≤109).

Вывести одно целое число – сумму чисел A

и B в шестнадцатеричной системе счисления. Буквы в числе должны быть прописными.

2. Напишите операторы, которые при подстановке в указанную строку выполняют расчет  при заданном значении *x*, *z*

3. Написать программу вычисления *y* по формуле:



4. Определите, можно ли окружность радиуса *r* разместить внутри ромба с диагоналями *a* и *b*.

В первой строке содержится вещественное число *r* (*r*>0)  – радиус окружности. Во второй строке содержатся вещественные числа *a* и *b* (*a*, *b* > 0)  – диагонали ромба.

Вывести "Yes", если окружность можно разместить внутри ромба, или "No" в противном случае.

5. Вы, наверно, обращали внимание на надпись в городском транспорте "Багаж по одному из габаритов больше 30x50x100 провозить запрещено". Напишите программу, определяющую размеры прямоугольного параллелепипеда минимального объема, который нельзя провезти в городском транспорте.

Вводятся три целых числа *A*, *B*, *C* через пробел – пределы для габаритов запрещенного груза (1 ≤ *A* ≤ *B* ≤ *C* ≤ 200).

Вывести три положительных целых числа *X*, *Y*, *Z* в порядке возрастания – размеры прямоугольного параллелепипеда минимального объема, запрещенного к провозу (1 ≤ *X* ≤ *Y* ≤ *Z*).