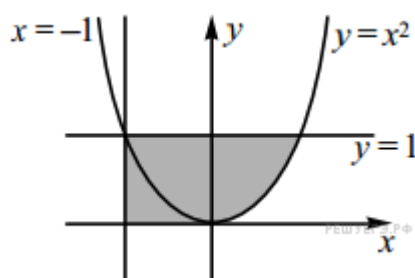


Задание на условный оператор

1. Даны три переменных целого типа: A, B и C . Если их значения не равны, то найти сумму двух наименьших из них, а если равны, то присвоить переменным нулевые значения. Вывести новые значения переменных A, B и C или сумму.
2. Известны площадь круга S_1 и площадь квадрата S_1 . Определить: поместится ли квадрат в круг?
3. Написать программу, которая вводит с клавиатуры координаты точки $A(x, y)$ на плоскости (x, y — действительные числа) и определяет принадлежит ли точка A заштрихованной области, включая её границы.



4. Даны координаты двух различных полей шахматной доски $x_1, y_1, x_2, y_2, x_3, y_3$ (целые числа, лежащие в диапазоне 1–8). На поле (x_1, y_1) расположена белая фигура, на поле (x_2, y_2) — черная. Определить, может ли белая фигура пойти на поле (x_3, y_3) , не попав при этом под удар черной фигуры. Рассмотреть следующие варианты сочетаний белой и черной фигур:
 - а) ладья и ферзь
 - б) король и конь
5. Даны два целых числа. Одно из них четырёхзначное, другое — пятизначное. Напишите программу определяющую, является ли каждое из введенных чисел полиндромом.

6. “УЗНИК ЗАМКА ИФ”. За многие годы заточения узник замка Иф проделал в стене прямоугольное отверстие размером $D \times E$. Замок Иф сложен из кирпичей, размером $A \times B \times C$. Определите, сможет ли узник выбрасывать кирпичи в море через это отверстие, если стороны кирпича должны быть параллельны сторонам отверстия. Программа должна вывести “YES”, если узник сможет выбрасывать кирпичи в море, или “NO” в противном случае.
7. Определить количество дней в году, который вводит пользователь. В високосном году - 366 дней, тогда как в обычном 365. Високосными годами являются все года делящиеся нацело на 4 за исключением столетий, которые не делятся нацело на 400. Проверяю делится ли год на 4. Если нет, то год уже невисокосный. Если год делится на 4, то проверяю делится ли он на 100. Если нет, то год однозначно високосный. Если год делится на 100, но при этом не делится на 400, то год невисокосный.