1. По координатам центров и радиусам двух окружностей (целые числа) определить их взаимное расположение: а) концентрические, б) одна внутри другой, в) пересекаются, г) не пересекаются.

## Указание. Окружности, имеющие уравнения

## и

## а) являются концентрическими, если их центры совпадают

*б) одна лежит внутри другой, если центры не совпадают и радиус одной меньше радиуса другой*

*в) пересекаются, если расстояние между центрами *

*меньше суммы радиусов*

*г) не пересекаются, если расстояние между центрами больше суммы радиусов*

1. Определите, что больше: k-й член арифметической прогрессии или m-й член геометрической прогрессии. Все необходимые исходные данные ввести с экрана дисплея.

3.Дан номер месяца — целое число в диапазоне 1–12 (1 — январь, 2 —февраль и т. д.). Вывести название соответствующего времени года («зима», «весна», «лето», «осень»).