

### Задача 1.

Напишете програми, която проверяват дали

- цялото число  $n$  се дели на 3 и на 5
- цялото число  $n$  се дели на 2 и на 7;
- точка с координати  $(x, y)$  принадлежи на на кръга с център  $(0, 0)$  и радиус 12;
- поне едно от числата  $a, b, c$  е положително;
- поне две от цифрите на четирицифрено число  $n$  са равни помежду си;

### Задача 2.

Напишете програма, която чете координатите на точка от равнината и извежда в кой квадрант принадлежи тя. Да се разгледа и случая, в който точката съвпада с началото на координатната система (т.е. да извежда: „The point is  $(0, 0)$ “), както и случаите, когато точката лежи на някоя от координатните оси.

### Задача 3.

Напишете програма, която прочита символ от клавиатурата, след което отпечатва името на геометрична фигура, прочита нейните параметри и пресмята лицето ѝ. Използвайте таблицата:

Символ	Фигура	Данни за фигурата
S	Квадрат (square)	Страна
C	Кръг (circle)	Радиус
R	Правоъгълник (rectangle)	Две страни
T	Трапец (trapezoid)	Успоредните страни и височината
3	Триъгълник (triangle)	Страна и височина към нея

Пример (R, 13 и 4 са въведени от клавиатурата):

Symbol: R

rectangle

$a = 13$

$b = 4$

$S = 52$