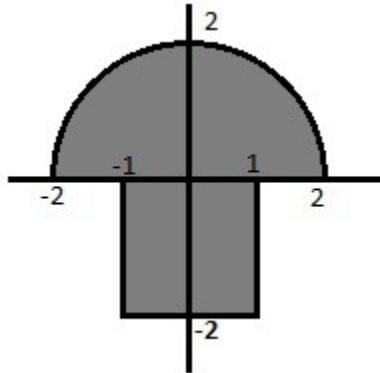


## Домашна работа 1

1 зад. Напишете програма, която чете от конзолата две реални числа ( $x$  и  $y$ ). Тези числа определят точка в двумерното пространство, определете дали точката попада в сивата част от фигурата.



2 зад. Напишете програма, която чете от конзолата 3 цели числа образуващи дата, в формат дд/мм/гггг. Ако датата е валидна изведете на екрана предходната дата, отново в същия формат (не забравяйте високосните години).

3 зад. Напишете програма, която чете от конзолата  $n$ , и извежда на екрана първите  $n$  автоморфни числа.

Всяко положително число наричаме автоморфно, ако се съдържа в края на квадрата си.

Примери: 5(25), 6(36), 25(625)

Успех!