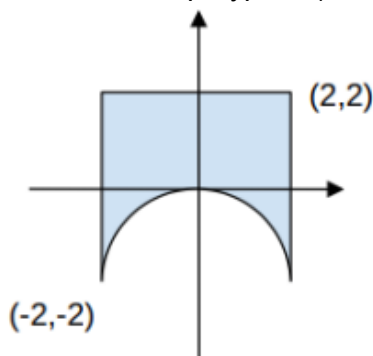


### Задача 1

а) Да се напише булев израз, който проверява дали поне две от целите числа  $a$ ,  $b$ ,  $c$  са неотрицателни и точно едно от тях се дели на 7.

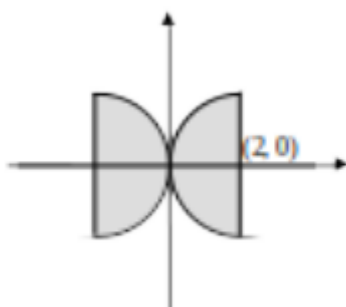
б) Да се напише програма, която по координати на точка в равнината определя дали точката принадлежи на оцветената част от фигурата (включително и контура).



### Задача 2

а) Черният петък приближава. За да може да пазарувате в мола, се изисква да сте над 18 години и: да сте ваксиниран срещу COVID, или да сте преболедували преди помалко от 6 месеца, или да имаш антитела над 100 единици, или да имате отрицателен резултат от тест, направен преди по-малко от 48 часа. По въведени години на човек, дали е ваксиниран, дали е преболедувал преди по-малко от 6 месеца, дали има над 100 единици антитела и дали има отрицателен резултат от тест преди 48ч., да се определи дали той може да пазарува в мола.

б) Да се напише програма, която по координати на точка в равнината определя дали точката принадлежи на оцветената част на фигурата (включително и контура).



### Задача 3

Да се напише програма, която приема координати на точка и проверява дали тя се съдържа в оцветената част (включително с контура). Приемаме, че център на кръга е с координати  $(-1, 1)$ .

