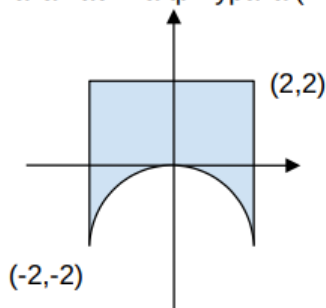


### Задача 1.

а) Да се напише булев израз, който проверява дали поне две от целите числа  $a$ ,  $b$  и  $c$  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 на фигурата (включително и контура).



### Задача 2.

Да се напише програма, която прочита от стандартния вход две естествени числа и проверява дали второто е префикс на първото.

Вход: 12345 123, Изход: true

Вход: 452 452, Изход: true

Вход: 555 1, Изход: false

Вход: 99445 0, Изход: false

### Задача 3.

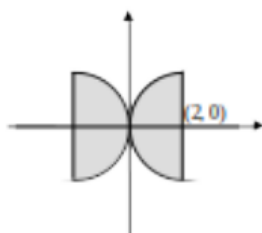
Въведете размер на фигура - число в интервала  $[3, 25]$ . Начертайте следната фигура според въведения размер:



### Задача 1.

а) Черният петък приближава. За да може да пазарувате в мола, се изисква да сте над 18 години и: да сте ваксинирани срещу COVID, или да сте преболедували преди по-малко от 6 месеца, или да имате 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 48 ч., 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 2.

Да се напише програма, която прочита от стандартния вход естествено число и отпечатва числото, образувано само от нечетните цифри на подаденото, умножено по две.

Вход: 123456, Изход: 270

Вход: 223441, Изход: 62

Вход: 559, Изход: 1118

Вход: 24242, Изход: 0

### Задача 3.

Въведете размер на фигура - число в интервала [3,25]. Начертайте следната фигура според въведения размер:

