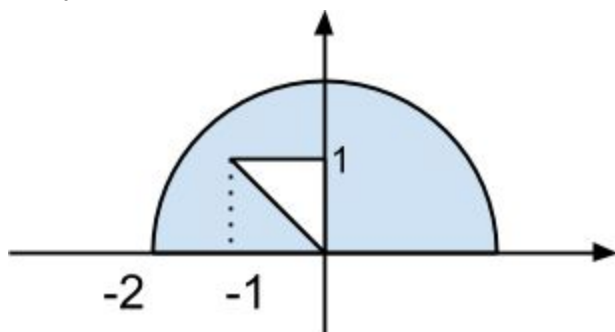


## Вариант 2

### Задача 1

- а) Да се напише булев израз, който има стойност истина тогава и само тогава, когато в дадено 3-цифрено число има цифра, която е по-голяма от всички останали (напр. 242).
- б) Да се напише програма, която по дадени координати на точка  $(x, y)$ , където  $x$  и  $y$  са реални числа, проверява дали точката принадлежи на оцветената фигура, включително и контура:



### Задача 2

От клавиатурата се въвеждат две естествени числа  $a$  и  $b$ ,  $a < b$ . Да се намери броят на естествените числа в интервала  $[a, b]$ , които съдържат в записа си цифрата 7 и се делят на 3. Например при  $a = 13$  и  $b = 86$  отговорът е 5, защото броят на числата удовлетворяващи горното свойство в интервала  $[13, 86]$  е 5. Това са числата 27, 57, 72, 75 и 78.

### Задача 3

Даден е едномерен масив  $a$  от  $n$  цели числа,  $1 \leq n \leq 20$  и едномерен масив  $b$  от  $m$  цели числа,  $1 \leq m \leq 20$ . Да се изведат на екрана всички числа, които се срещат поне в единия от двата масива. Всяко число да се изведе точно веднъж, редът на извеждане е без значение. Пример:  $a = \{2, 1, 4, 4, 3, 1\}$ ,  $b = \{7, 2, 2\} \rightarrow 1, 2, 3, 4, 7$ .