

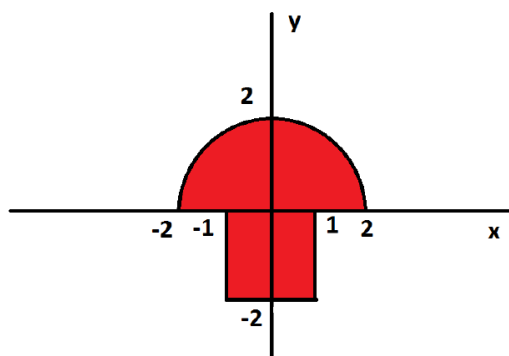
Семинар УП 19.10 - 25.10

Задача 1: Да се напише програма за превръщане на градуси в радиани. Използвайте формулата $rad = \frac{\pi}{180} \cdot deg$.

С колко десетични знака трябва да зададем π , ако работим с числа от тип **float**? А от тип **double**? А от тип **long double**?

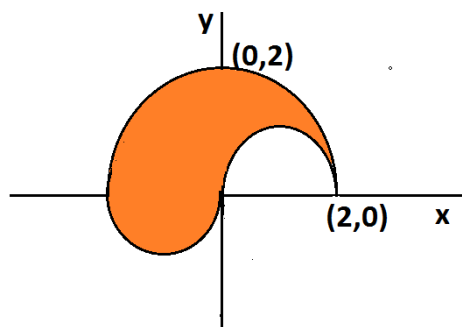
Задача 2:

Да се напише програма, която въвежда координати **x** и **y** от тип **double**, проверява дали точката **(x, y)** се съдържа в областта подолу и извежда на екрана 1, ако точката принадлежи на областта и 0 в противен случай. Границите на областта "формално" се включват.



Задача 3:

Да се напише програма, която въвежда координати **x** и **y** от тип **double**, проверява дали точката **(x, y)** се съдържа в областта подолу и извежда на екрана **IN** или **OUT** в зависимост от резултата. Границите на областта "формално" се включват.



Задача 4:

Да се напише програма, която разменя стойностите на две променливи от тип **int** .

Задача 5:

Да се напише програма, която въвежда стойностите на три променливи от тип **int** и разменя стойностите им така, че да станат сортирани във възходящ ред.

Задача 6:

Да се напише програма, която въвежда две числа a и b от тип **double** и решава линейното уравнение $a.x = b$.

Задача 7:

Да се напише програма, която по даден месец и година, извежда броя на дните в месеца.

Задача за домашна работа от Семинар 3

Да се напише програма, която въвежда координати **x** и **y** от тип **double**, проверява дали точката **(x, y)** се съдържа в червената област по-долу и извежда на екрана **true**, ако точката принадлежи на областта и **false** - в противен случай. Параболата е графика на функцията $y = (x + 1)^2$, правата е $y = -x$, а окръжността е с център $(0, -1)$ и радиус 2. Границите на областта "формално" се включват.

