Полиморфизъм Задача Да се реализира полиморфична йерархия от класове представляващи двуизмерни фигури и да се реализира следната функционалност: По ключова дума contains и подадена точка да се извеждат фигурите които съдържат дадената точка contains 2.5 2.5 1 - Rectangle 0.0 4.0 5 - Circle 0 15 contains 100 100 No shapes contain this point. По ключова дума area и дадено число, да се извежда лицето на поредната фигура, при липса на число да се изведат лицата на всички фигури като списък. area 1 1 - Rectangle - 25 area 1 - Rectangle - 25 2 - Circle - 9.68 По ключова дума perimeter и дадено число, да се извежда лицето на поредната фигура, при липса на число да се изведат лицата на всички фигури като списък. perimeter 1 1 - Rectangle - 20

perimeter

- 1 Rectangle 20
- 2 Circle 10.23

. . .

Фигурите които ще трябва да имплементирате са :

Окръжност - зададена по координати център и дължина на радиуса.

circle 3.0 7.5 3.15

Триъгълник - зададен по координати на 3-те върха.

triangle 1.0 1.0 2.0 1.0 1.0 2.0

Правоъгълник - зададен по 2 срещуположни върха, като неговите страни са успоредни на координатните оси.

rect -1.0 -1.0 2.0 2.0