Si vuole Gestire una Un'insieme di Figure Geometriche

Una Forma, è una classe astratta e deve implementare i seguenti metodi:

- public abstract double area(); Calcola l'area della figura in questione

- public abstract double perimetro(); Calcola il perimetro della figura in questione

Un Quadrato è una Forma che ha come caratteristica il parametro lato.

Un Cerchio è una Forma che come caratteristica il parametro raggio.

La classe GestioneForme deve contenere i seguenti metodi:

- public String cercaArea(double area); data una derminata area restituisca una stringa contenete

il messaggio che dica a chi apartiene quel determinato dato (se ad un quadrato a un cerchio o a nessuno

dei due).

- public ArrayList<Quadrato> OrdinaLatoMaggioreDiDieci(); Restituisce un arraylist di quadrati che

hanno il lato maggiore di 10 n ordine decrescente;

- public Quadrato quadratoAreaMinima(); Restituisce il quadrato con area minima;

- public Cerchio cerchioAreaMassima(); Restituisce il cerchio con area massima;

- public Quadrato quadratoLatoMinore(); Restituisce il quadrato con il lato minore;

Si implementi infine un piccolo main in cui si testano i metodi sopra elencati.

Output:

L'area cercata corrisponde ad un Cerchio

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Ordinamento dei quadrati in ordine decrescente con lato maggiore di 10

[Il lato e': 15.0 L'area e': 225.0

, Il lato e': 14.0 L'area e': 196.0

, Il lato e': 13.0 L'area e': 169.0

]

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Quadrato con area minima:

Il lato e': 5.0 L'area e': 25.0

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Cerchio con area massima:

Il raggio e': 4.0 L'area e': 50.26548245743669

\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*\*

Quadrato con il lato minore

Il lato e': 5.0 L'area e': 25.0