Øvelse 8 - Nedarvning

Indlende øvelse

- 1. Opret klassen Rectangle. Den skal have:
 - 1. width og height som private variable,
 - 2. en constructor Rectangle(double width, double height)
 - 3. en double getArea() metode som returnere arealet
 - 4. en toString metode som returnerer "Rectangle with area width * heigh = X" hvor X er areaet der udregnes vha. getArea
- 2. Opret klassen Square
 - 1. Den skal nedarve fra Rectangle
 - 2. Den skal have en constructor Square(double side) som kalder superklassens konstructor
 - 3. Den skal overskrive toString metoden og i stedet returnere: "Square with area side*side = X" (Obs. Vent med at give metoden virtual keywordet)
- 3. I main metoden:
 - 1. Opret en instans r af Rectangle med width 2 og height 3
 - 2. Opret en instans s af Square med side 3
 - 3. Lav et cout kald der printer outputtet af r.getArea()
 - 4. Lav et cout kald der printer outputtet af s.getArea()
 - Læg mærke til at man kan kalde getArea() på et Square objekt selvom metoden er defineret i et Rectangle objekt
 - 5. Opret en Rectangle pointer p til s og lav et cout kald der printer outputttet af p's toSTring() metode
 - Læg mærke til at det er Rectangle's toString metode der bliver kaldt
- 4. Tilføj virtual keywordet til toString metoden i både Rectangle og Square
 - Læg mærke til at det nu er Square's toSTring metode der bliver kaldt.