Übungsaufgabe Rechteck 1

Erstellen Sie im Package uebung3 eine Klasse mit dem Namen Rechteck. Die Klasse soll über die Attribute laenge und breite als double-Werte verfügen. Anschließend erstellen Sie einen Konstruktor mit leerer Parameterliste, der die beiden Kantenlängen jeweils mit dem Wert 0 initialisiert. Ein weiterer Konstruktor mit zwei double-Parametern soll die beiden Kantenlängen mit den übergebenen Werten initialisieren. Die Klasse soll zusätzlich über die folgenden Methoden verfügen:

```
setLaenge(double I);
setBreite(double b);
setSeiten(double I, double b);
double getLaenge();
double getBreite();
double getLangeSeite();
double getKurzeSeite();
double getPiagonale();
double getFlaeche();
double getUmfang();
```

Erstellen Sie ein Programm mit dem Namen Rechtecktest, das ein Objekt der Klasse Rechteck verwendet. Länge und Brite sollen mit JOptionPane.showInputDialog eingegeben werden. Anschließend sollen die lange und die kurze Seite, die Diagonale, die Fläche und der Umfang in der Konsole ausgegeben werden.