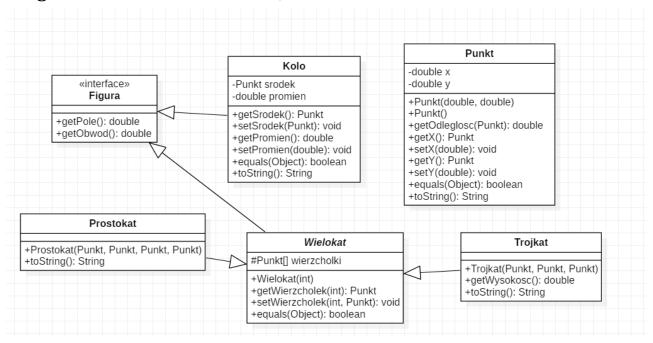
## Programowanie zaawansowane, lab. 3



- Zaimplementuj powyższy diagram klas w Javie. **Figura** ma być interfejsem, **Wielokat** klasą abstrakcyjną, a pozostałe konkretnymi klasami z konstruktorami i odpowiednio nadpisanymi metodami z interfejsu (**@Override**).
- Tablica wierzchołki z klasy Wielokat powinna być inicjalizowana w konstruktorze Wielokata ilością elementów określoną w parametrze. Konstruktory dziedziczące powinny odwoływać się do konstruktora nadklasy poprzez super().
- Pole Trojkata powinno być liczone bez użycia wysokości, ponieważ posiadamy jedynie współrzędne jego wierzchołków. Metoda getWysokosc() powinna natomiast liczyć ją na podstawie pola i podstawy.
- Zakładamy, że **Punkty** tworzące **Prostokat** są poprawne, tj. mogą go utworzyć oraz tworzą dwie pary równych krawędzi położonych względem siebie pod kątem prostym.
- Nadpisane metody toString() powinny podawać typ figury oraz Punkty, które ją tworzą, np.: "Prostokąt [(0,0),(5,0),(5,5),(0,5)]"
- W metodzie main() utwórz ArrayListę typu Figura. Dodaj do niej kilka przykładowych obiektów klasy Kolo, Trojkat oraz Prostokat. Dla każdej z nich wypisz obwód oraz pole.