1 Klasa abstrakcyjna

Klasa abstrakcyjna zawiera metody, które są implementowane w klasach pochodnych. Nie można tworzyć obiektów na podstawie klasy abstrakcyjnej

```
abstract class Abstrakcyjna{
   public abstract void metodaAbstrakcjna();
}
class Klasa extends Abstrakcyjna{
   @Override
   public void metodaAbstrakcyjna(){
      System.out.println("Juz nie");
   }
}
```

2 Interfejsy

Interfejsy zawierają tylko i wyłącznie metody, które implementowane są w klasach pochodnych.

```
interface Interfejs{
   public void metodaInterfejsu();
}

class Klasa implements Interfejs{
   @Override
   public void metodaInterfejsu(){
       System.out.println("Implementacja interfejsu");
   }
}
```

Klasa może implementować wiele interfejsów.

3 Obiekty anonimowe

```
class Element {
    void print(){
        System.out.println("print");
    }
}
public class Klasa1 {
    public Klasa1() {
```

```
super();
}

public void metoda(Element e){
    e.print();
}

static void main(String[] args){
    Klasa1 k = new Klasa1();
    k.metoda(new Element());
}
```

4 Zadania do wykonania

- 1. Przetestować klasy abstrakcyjne
- 2. Przetestować interfejsy
- 3. Sprawdzić możliwość użycia metod abstrakcyjnych
- 4. Zrzutować klasę na implementowany interfejs
- 5. Stworzyć obiekt anonimowy
- 6. Stworzyć klasę anonimową na podstawie interfejsu
- 7. Przetestować możliwość dziedziczenia interfejsów
- 8. Wykorzystać interfejs Serializable we własnej klasie
- 9. Wykorzystać interfejs Clonable we własnej klasie
- 10. Wykorzystać interfejs Comparable we własnej klasie
- 11. Posotrować tablicę obiektów
- 12. Wyszukać binarnie obiekt w tablicy obiektów