## LISTA 1 TERMIN ODDANIA: WTOREK – 5.03.2019R, ŚRODA – 6.03.2019R.

## Zadanie

- ❖ Zdefiniuj klasę abstrakcyjną **Pracownik**. Klasa ma posiadać następujące własności:
  - Składowe:
    - nazwisko, imię(String), pesel(long), stanowisko(String), staż(int),
  - > konstruktory (domyślny, inicjujący),
  - Metody:
    - wyświetl() w jednej linii wyświetla dane pracownika (sformatowane, użycie funkcji printf()),
    - toString() zwraca jako łańcuch sformatowany tekst "nazwisko, imie, pesel, stanowisko, staz, pensja (String.format()),
  - > Metody abstrakcyjne
    - pensja() oblicza pensję pracownika.
- ❖ Zdefiniuj klase **PracownikEtatowy** dziedziczaca z klasy Pracownik, a w niej:
  - > Składowe:
    - etat ( $\frac{3}{4}$  etatu,  $\frac{1}{2}$  etatu, 1 etat, )
    - stawka (double) podstawowa pensja pracownika
  - ➤ Konstruktory
  - Metody:
    - pensja() metoda zwracająca wartość wyliczoną jako pensja\*etat,
    - toString() metoda zwracająca sformatowany łańcuch zawierający składowe klasy + pensja(),
- ❖ (1p). Zdefiniuj klasę **PracownikGodzinowy** dziedziczącą z klasy Pracownik, a w niej:
  - > Składowe:
    - stawka (double) stawka za godzinę,
    - liczba\_godz(int) liczba godzin przepracowanych przez pracownika,
  - ➤ Konstruktory
  - Metody:
    - pensja() metoda zwracająca wartość wyliczoną jako stawka\* liczba\_godz,
    - toString() metoda zwracająca sformatowany łańcuch zawierający składowe klasy + pensja().
- ❖ Zdefiniuj klasę **Main**.
  - Zadeklaruj tablice jednowymiarową typu Pracownik.
  - W petli czytaj dane pracowników i zapisz je w kolejnych elementach tablicy.
  - Wyświetl elementy tablicy w postaci tabeli.

## Przykładowy format:

I Nazwisko	I Imię	I Pesel	I Stanow	isko I S	taż I	Pensja	Ι
I Xxxxx I Yyyy I	I Ewa I Jan I	I 700125020 I 80050511 I	10			4000,00 3500,00	

• Dodaj operacje na plikach (klasy: ObjectOutputStream, ObjectInputStream). Zapisz do pliku liczbę pracowników oraz kolejne elementy tablicy (nie korzystaj z faktu, że cała tablica jest obiektem). Następnie odczytaj dane z pliku i wyświetl je.