

# Laboratorium 6

**Otwarto:** środa, 10 listopada 2021, 15:30

**Wymagane do:** środa, 10 listopada 2021, 17:05

Pobierz i rozpakuj archiwum Lab6.zip. Edytować można tylko

klasy: `StudentWFiIS1`, `StudentWFiIS2` oraz `StudentWFiIS3` poprzez dopisanie odpowiednich metod (pola tych klas są już gotowe). Efektem kompilacji i wywołania `Lab6` powinno być dokładnie to, co podano na końcu polecenia.

Proszę pamiętać o korzystaniu z gotowych metod oraz dziedziczenia zamiast powtarzać kod!

1. Uzupełnij klasę `StudentWFiIS1`, która dostosuje istniejącą klasę `Student` do wymagań interfejsu `StudentUSOS` poprzez dziedziczenie po `Student` oraz implementację interfejsu.
2. Uzupełnij klasę `StudentWFiIS2`, która dostosuje istniejącą klasę `Student` do wymagań interfejsu `StudentUSOS` poprzez implementację interfejsu oraz pole składowe `stud`, będące obiektem klasy `Student`.
3. Uzupełnij klasę `StudentWFiIS3`, która dostosuje istniejącą klasę `Student` do wymagań interfejsu `StudentUSOS` poprzez dziedziczenie po `Student` i pole składowe `stud` typu `StudentUSOS`. *Wskazówka: trzeba skorzystać z anonimowej klasy wewnętrznej.*

**Na dzisiejszych zajęciach zezwalam na korzystanie dodatkowo ze [strony](#), gdzie opisane są klasy wewnętrzne i ich rodzaje.**

Oczekiwane wyjście z programu:

```
[5] Marek Styczen, id number: 211150, grades: [4.5, 3.0, 5.0]
    Srednia: 4.166666666666667
    1. Java: 4.5
    2. Fizyka: 3.0
    3. Elektronika: 5.0
[2] Darek Luty, id number: 305459, grades: [5.0, 4.5, 4.0]
    Srednia: 4.5
    1. Java: 5.0
    2. Matematyka: 4.5
    3. Elektronika: 4.0
-----
[5] Marek Styczen, id number: 211150, grades: [4.5, 3.0, 5.0]
    Srednia: 4.166666666666667
    1. Java: 4.5
    2. Fizyka: 3.0
    3. Elektronika: 5.0
[2] Darek Luty, id number: 305459, grades: [5.0, 4.5, 4.0]
    Srednia: 4.5
    1. Java: 5.0
    2. Matematyka: 4.5
    3. Elektronika: 4.0
-----
[5] Marek Styczen, id number: 211150, grades: [4.5, 3.0, 5.0]
    Srednia: 4.166666666666667
    1. Java: 4.5
    2. Fizyka: 3.0
    3. Elektronika: 5.0
[2] Darek Luty, id number: 305459, grades: [5.0, 4.5, 4.0]
    Srednia: 4.5
    1. Java: 5.0
    2. Matematyka: 4.5
    3. Elektronika: 4.0
```