

PAU IO

Lab. 3 – Algorytmy

[Start z Mavenem]

(<https://spring.io/guides/gs/spring-boot/>)

Zachęcam do poprawnego korzystania z Mavena. Wykorzystaj Mavena do dołączania zależności oraz uruchamiania i testowania projektu.

Każde zadanie zaimplementuj w osobnej paczce. Zadbaj o przejrzystość kodu (w metodzie main powinno być tylko uruchomienie zadania, zadanie powinno być zaimplementowane w dedykowanej klasie, testy powinny być w osobnej klasie).\

ZADANIE:

1. Prześledź problemy i rozwiązania ze strony: <https://github.com/ruppysuppy/Daily-Coding-Problem-Solutions>
2. Zaimplementuj 10 – 15 z nich. (Każda osoba z grupy musi mieć przynajmniej 3 oryginalne problemy, których nie będzie mieć nikt inny z grupy). Stwórz dokument, w którym będziesz miał wszystkie swoje wybory!
3. **Zaimplementuj własne klasy wyjątków na wypadek nie spełnienia któregoś z wymogów algorytmu.**
4. Skorzystaj dodatkowo z klasy Object oraz własnych kolekcji i struktur.

TEORIA:

1. Własne typy wyjątków, hierarchia dziedziczenia wyjątków
2. Do czego służy klasa Object i jakie ma zastosowanie ?
3. Jak budować własne kolekcje i struktury danych w Java?
4. Generyczność i hierarchia dziedziczenia kolekcji
<https://www.javatpoint.com/collections-in-java>

Po uzyskaniu zaliczenia na zajęciach, prześlij źródła w archiwum **zgodnie z konwencją nazewnictw** (patrz prezentacja 0).