

## **Piotr Grabowski Zestaw 2**

Ponieważ zadania wykonywane były równolegle (szczególnie 1 i 2) ciężko określić czas wykonania pojedynczego zadania.

### **Zadanie 1**

Czas przewidywane 10 min

Czas rzeczywisty 5 min

### **Zadanie 2**

Czas przewidywane 15 min

Czas rzeczywisty 20 min

#### **Add**

Warunki początkowe: można wykonać funkcję hash dla danego elementu

Warunki końcowe: element znajduje się w zbiorze

#### **Remove**

Warunki początkowe: element znajduje się w zbiorze

Warunki końcowe: element nie znajduje się w zbiorze

#### **Inwariant klasy**

Wewnętrzna zmienna container zawiera słownik

### **Zadanie 3**

Czas przewidywany 20 min

Czas rzeczywisty 30 min

W tym zadaniu czas szacowany różnił się znacznie od czasu rzeczywistego ponieważ chciałem dobrze napisać sterownik testów TestDriver i wyszło tam kilka rzeczy które musiałem sprawdzić. Napisanie samych testów nie zajęło zbyt dużo czasu