Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
**"Национальная научно-образовательная корпорация ИТМО"**

Факультет Систем Управления и Робототехники

**Лабораторная работа №2**по дисциплине **«Программирование»**

Вариант №874290

Выполнил:  
Студент группы R3138  
Велюго Кирилл Олегович

Преподаватель:  
Иманзаде Фахри Рашидович

Санкт-Петербург, 2022

Оглавление

[Условие задания 3](#_Toc118293197)

[Исходный код: 4](#_Toc118293198)

[Class Program: 4](#_Toc118293199)

[Покемоны: 4](#_Toc118293200)

[Class Golduck 4](#_Toc118293201)

[Class Lombre 5](#_Toc118293202)

[Class Lotad 5](#_Toc118293203)

[Class Ludicolo 5](#_Toc118293204)

[Class Miltank 6](#_Toc118293205)

[Class Psyduck 6](#_Toc118293206)

[Атаки: 7](#_Toc118293207)

[Физические атаки: 7](#_Toc118293208)

[Class BodySlam 7](#_Toc118293209)

[Class Facade 7](#_Toc118293210)

[Class RockSlide 8](#_Toc118293211)

[Class Tackle 8](#_Toc118293212)

[Class ZenHeadbutt 9](#_Toc118293213)

[Специальные атаки: 9](#_Toc118293214)

[Class FocusBlask 9](#_Toc118293215)

[Class MegaDrain 10](#_Toc118293216)

[Class Thunder 10](#_Toc118293217)

[Статусные атаки: 11](#_Toc118293218)

[Class Amnesia 11](#_Toc118293219)

[Class Growl 11](#_Toc118293220)

[Class Rest 12](#_Toc118293221)

[Class TailWhip 12](#_Toc118293222)

[Диаграмма классов 14](#_Toc118293223)

[Результаты работы программы 15](#_Toc118293224)

[Вывод 30](#_Toc118293225)

# Условие задания

На основе базового класса Pokemon написать свои классы для заданных видов покемонов. Каждый вид покемона должен иметь один или два типа и стандартные базовые характеристики:

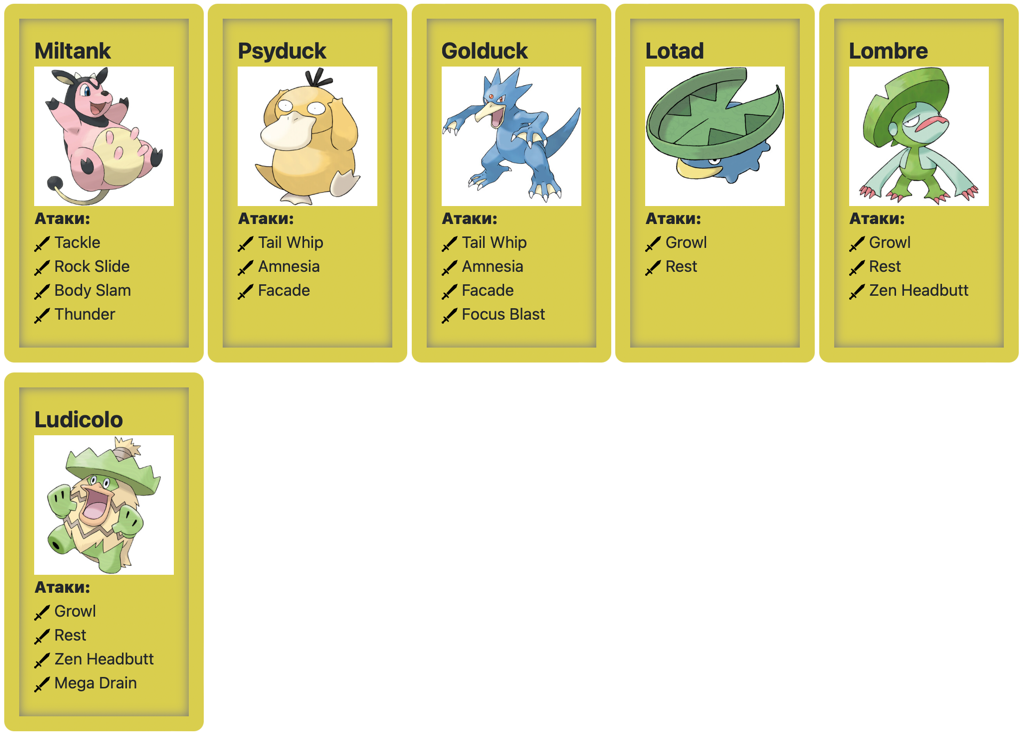
* очки здоровья (HP)
* атака (attack)
* защита (defense)
* специальная атака (special attack)
* специальная защита (special defense)
* скорость (speed)

Классы покемонов должны наследоваться в соответствии с цепочкой эволюции покемонов. На основе базовых классов PhysicalMove, SpecialMove и StatusMove реализовать свои классы для заданных видов атак.

Атака должна иметь стандартные тип, силу (power) и точность (accuracy). Должны быть реализованы стандартные эффекты атаки. Назначить каждому виду покемонов атаки в соответствии с вариантом. Уровень покемона выбирается минимально необходимым для всех реализованных атак.

Используя класс симуляции боя Battle, создать 2 команды покемонов (каждый покемон должен иметь имя) и запустить бой.

Базовые классы и симулятор сражения находятся в jar-архиве. Информацию о покемонах, цепочках эволюции и атаках можно найти на сайтах.



# Исходный код:

Репозиторий GitHub: https://github.com/kirillvelyugo/ITMOLabs/tree/main/02.%20Lab

## Class Program:

import ru.ifmo.se.pokemon.\*;  
import pokemons.\*;  
  
// Lab2 var. 874290  
  
public class main  
{  
 public static void main(String[] args)  
 {  
 Battle b = new Battle();  
  
 Miltank miltank = new Miltank("Счастливая корова", 20);  
 Psyduck psyduck = new Psyduck("Утка-кря", 24);  
 Golduck golduck = new Golduck("Монстрик", 12);  
 Lotad lotad = new Lotad("Кувшинка", 44);  
 Lombre lombre = new Lombre("Кувшимби", 43);  
 Ludicolo ludicolo = new Ludicolo("Яйцешинка", 24);  
  
 b.addAlly(miltank);  
 b.addAlly(golduck);  
 b.addAlly(lombre);  
  
 b.addFoe(psyduck);  
 b.addFoe(lotad);  
 b.addFoe(ludicolo);  
  
 b.go();  
 }  
}

# Покемоны:

## Class Golduck

package pokemons;  
  
import attacks.specialAttacks.FocusBlast;  
public class Golduck extends Psyduck  
{  
 public Golduck(String name, int lvl)  
 {  
 super(name, lvl);  
  
 // set stats  
 this.setStats(80, 82, 78, 95, 80, 85);  
  
 // add attacks  
 this.addMove(new FocusBlast());  
 }  
}

## Class Lombre

package pokemons;  
  
import attacks.physicalAttacks.ZenHeadbutt;  
  
public class Lombre extends Lotad  
{  
 public Lombre (String name, int lvl)  
 {  
 super(name, lvl);  
  
 // set stats  
 this.setStats(60, 50, 50, 60, 70, 50);  
  
 // add attacks  
 this.addMove(new ZenHeadbutt());  
 }  
}

## Class Lotad

package pokemons;  
  
import attacks.statusAttacks.Growl;  
import attacks.statusAttacks.Rest;  
import ru.ifmo.se.pokemon.Pokemon;  
import ru.ifmo.se.pokemon.Type;  
  
public class Lotad extends Pokemon  
{  
 public Lotad (String name, int lvl)  
 {  
 super(name, lvl);  
  
 // set stats  
 this.setStats(40, 30, 30, 40, 50, 30);  
 this.setType(Type.*WATER*, Type.*GRASS*);  
  
 // add attacks  
 this.addMove(new Growl());  
 this.addMove(new Rest());  
 }  
}

## Class Ludicolo

package pokemons;  
  
import attacks.specialAttacks.MegaDrain;  
  
public class Ludicolo extends Lombre  
{  
 public Ludicolo (String name, int lvl)  
 {  
 super(name, lvl);  
  
 // add stats  
 this.setStats(80, 70, 70, 90, 100, 70);  
  
 // add attacks  
 this.addMove(new MegaDrain());  
 }  
}

## Class Miltank

package pokemons;  
  
import attacks.physicalAttacks.BodySlam;  
import attacks.physicalAttacks.RockSlide;  
import attacks.physicalAttacks.Tackle;  
import attacks.specialAttacks.Thunder;  
import ru.ifmo.se.pokemon.Pokemon;  
import ru.ifmo.se.pokemon.Type;  
  
public class Miltank extends Pokemon  
{  
 public Miltank (String name, int lvl)  
 {  
 super(name, lvl);  
  
 // set stats  
 this.setStats(95, 80, 105, 40, 70, 100);  
 this.setType(Type.*NORMAL*);  
  
 // add attacks  
 this.addMove(new Tackle());  
 this.addMove(new RockSlide());  
 this.addMove(new BodySlam());  
 this.addMove(new Thunder());  
 }  
}

## Class Psyduck

package pokemons;  
  
import attacks.physicalAttacks.Facade;  
import attacks.statusAttacks.Amnesia;  
import attacks.statusAttacks.TailWhip;  
import ru.ifmo.se.pokemon.Pokemon;  
import ru.ifmo.se.pokemon.Type;  
  
public class Psyduck extends Pokemon  
{  
 public Psyduck(String name, int lvl)  
 {  
 super(name, lvl);  
  
 //set stats  
 this.setStats(50, 52, 48, 65, 50, 55);  
 this.addType(Type.*WATER*);  
  
 // add atacks  
 this.addMove(new TailWhip());  
 this.addMove(new Amnesia());  
 this.addMove(new Facade());  
 }  
}

# Атаки:

## Физические атаки:

## Class BodySlam

package attacks.physicalAttacks;  
  
import ru.ifmo.se.pokemon.\*;  
  
import java.lang.module.ModuleReference;  
  
public class BodySlam extends PhysicalMove  
{  
 public BodySlam ()  
 {  
 super(Type.*NORMAL*, 85, 100);  
 }  
  
 @Override  
 protected void applyOppEffects(Pokemon pokemon)  
 {  
 Effect e = new Effect().chance(0.3).condition(Status.*PARALYZE*);  
 pokemon.addEffect(e);  
  
 super.applyOppEffects(pokemon);  
 }  
  
 @Override  
 protected String describe()  
 {  
 return "применяет Body Slam";  
 }  
}

## Class Facade

package attacks.physicalAttacks;  
  
import ru.ifmo.se.pokemon.\*;  
  
public class Facade extends PhysicalMove  
{  
 public Facade ()  
 {  
 super(Type.*NORMAL*, 70, 100);  
 }  
  
 @Override  
 protected void applyOppDamage (Pokemon pokemon, double damage)  
 {  
 if (pokemon.getCondition().equals(Status.*BURN*) || pokemon.getCondition().equals(Status.*POISON*) || pokemon.getCondition().equals(Status.*PARALYZE*))  
 {  
 pokemon.setMod(Stat.*HP*, 2 \* (int) Math.*round*(damage));  
 }  
  
 super.applyOppDamage(pokemon, damage);  
 }  
  
 @Override  
 protected String describe(){  
 return "применяет Facade";  
 }  
}

## Class RockSlide

package attacks.physicalAttacks;  
  
import ru.ifmo.se.pokemon.\*;  
  
public class RockSlide extends PhysicalMove {  
 public RockSlide ()  
 {  
 super(Type.*ROCK*, 75, 90);  
 }  
  
 @Override  
 protected void applyOppEffects (Pokemon pokemon){  
 if (Math.*random*() <= 0.3) Effect.*flinch*(pokemon);  
  
 super.applyOppEffects(pokemon);  
 }  
  
  
 @Override  
 protected String describe(){  
 return "применяет Rock Slide";  
 }  
}

## Class Tackle

package attacks.physicalAttacks;  
  
import ru.ifmo.se.pokemon.PhysicalMove;  
import ru.ifmo.se.pokemon.Type;  
  
public class Tackle extends PhysicalMove {  
 public Tackle (){  
 super(Type.*NORMAL*, 40, 100);  
 }  
  
 @Override  
 protected String describe(){  
 return "применяет Tackle";  
 }  
}

## Class ZenHeadbutt

package attacks.physicalAttacks;  
  
import ru.ifmo.se.pokemon.Effect;  
import ru.ifmo.se.pokemon.PhysicalMove;  
import ru.ifmo.se.pokemon.Pokemon;  
import ru.ifmo.se.pokemon.Type;  
  
public class ZenHeadbutt extends PhysicalMove {  
 public ZenHeadbutt(){  
 super(Type.*PSYCHIC*, 80, 90);  
 }  
  
 @Override  
 protected void applyOppEffects (Pokemon pokemon){  
 if (Math.*random*() <= 0.2) Effect.*flinch*(pokemon);  
  
 super.applyOppEffects(pokemon);  
 }  
  
 @Override  
 protected String describe(){  
 return "применяет Zen Headbutt";  
 }  
}

## Специальные атаки:

## Class FocusBlask

package attacks.specialAttacks;  
  
import ru.ifmo.se.pokemon.\*;  
  
public class FocusBlast extends SpecialMove {  
 public FocusBlast (){  
 super(Type.*FIGHTING*, 120, 70);  
 }  
  
 @Override  
 protected void applyOppEffects(Pokemon pokemon) {  
 Effect e = new Effect().chance(0.1).stat(Stat.*SPECIAL\_DEFENSE*, 1).turns(1);  
 pokemon.addEffect(e);  
  
 super.applyOppEffects(pokemon);  
 }  
  
 @Override  
 protected String describe(){  
 return "применяет Focus Blast";  
 }  
}

## Class MegaDrain

package attacks.specialAttacks;  
  
import ru.ifmo.se.pokemon.\*;  
  
public class MegaDrain extends SpecialMove {  
 public MegaDrain (){  
 super(Type.*GRASS*, 40, 100);  
 }  
  
 @Override  
 protected void applySelfDamage (Pokemon pokemon, double damage){  
 pokemon.setMod(Stat.*HP*, - (int) (damage \* 0.5));  
 }  
  
 @Override  
 protected String describe(){  
 return "применяет Mega Drain";  
 }  
}

## Class Thunder

package attacks.specialAttacks;  
  
import ru.ifmo.se.pokemon.\*;  
  
public class Thunder extends SpecialMove {  
 public Thunder (){  
 super(Type.*ELECTRIC*, 110, 70);  
 }  
  
 @Override  
 protected void applyOppEffects (Pokemon pokemon){  
 Effect e = new Effect().chance(0.3).condition(Status.*PARALYZE*);  
 pokemon.addEffect(e);  
  
 super.applyOppEffects(pokemon);  
 }  
  
 @Override  
 protected String describe(){  
 return "применяет Thunder";  
 }  
}

## Статусные атаки:

## Class Amnesia

package attacks.statusAttacks;  
  
import ru.ifmo.se.pokemon.\*;  
  
public class Amnesia extends StatusMove  
{  
 public Amnesia ()  
 {  
 super(Type.*PSYCHIC*, 0, 100);  
 }  
  
 @Override  
 protected void applySelfEffects(Pokemon pokemon)  
 {  
 pokemon.setMod(Stat.*SPECIAL\_DEFENSE*, 2);  
  
 super.applySelfEffects(pokemon);  
 }  
  
 @Override  
 protected String describe()  
 {  
 return "Применяет Amnesia";  
 }  
}

## Class Growl

package attacks.statusAttacks;  
  
import ru.ifmo.se.pokemon.Pokemon;  
import ru.ifmo.se.pokemon.Stat;  
import ru.ifmo.se.pokemon.StatusMove;  
import ru.ifmo.se.pokemon.Type;  
  
public class Growl extends StatusMove  
{  
 public Growl ()  
 {  
 super(Type.*NORMAL*, 0, 100);  
 }  
  
 @Override  
 protected void applyOppEffects(Pokemon pokemon)  
 {  
 pokemon.setMod(Stat.*ATTACK*, -2);  
  
 super.applyOppEffects(pokemon);  
 }  
  
 @Override  
 protected String describe()  
 {  
 return "Применяет Growl";  
 }  
}

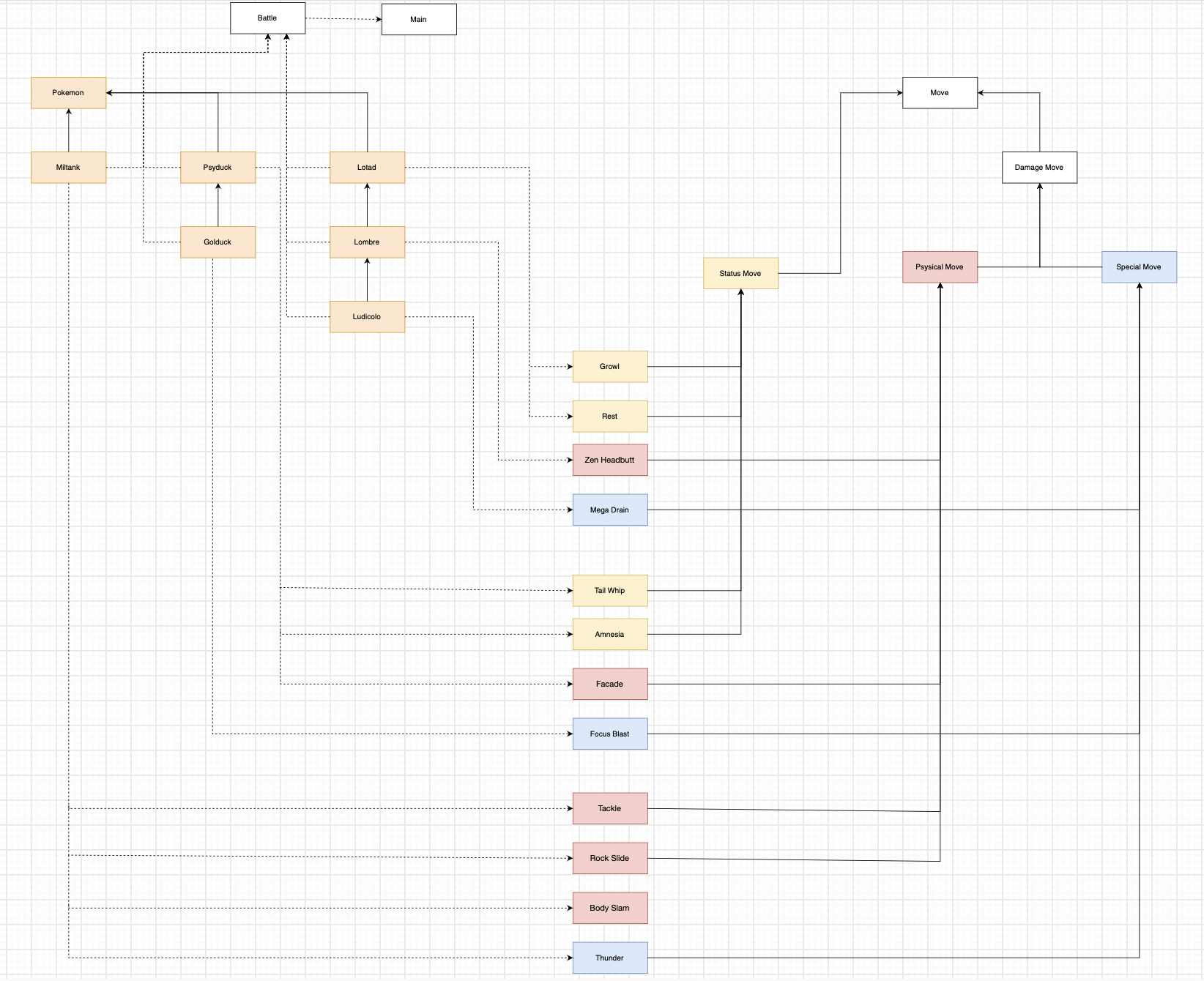
## Class Rest

package attacks.statusAttacks;  
  
import ru.ifmo.se.pokemon.\*;  
  
public class Rest extends StatusMove  
{  
 public Rest(){  
 super(Type.*NORMAL*,0,0);  
  
 }  
  
 @Override  
 protected void applySelfEffects(Pokemon pokemon){  
 Effect e = new Effect().condition(Status.*SLEEP*).turns(2);  
 pokemon.restore();  
 pokemon.addEffect(e);  
  
 super.applySelfEffects(pokemon);  
 }  
  
 @Override  
 protected String describe()  
 {  
 return "Применяет Rest";  
 }  
}

## Class TailWhip

package attacks.statusAttacks;  
  
import ru.ifmo.se.pokemon.Pokemon;  
import ru.ifmo.se.pokemon.Stat;  
import ru.ifmo.se.pokemon.StatusMove;  
import ru.ifmo.se.pokemon.Type;  
  
public class TailWhip extends StatusMove  
{  
 public TailWhip ()  
 {  
 super(Type.*NORMAL*, 0, 100);  
 }  
  
 @Override  
 protected void applyOppEffects(Pokemon pokemon)  
 {  
 pokemon.setMod(Stat.*DEFENSE*, -2);  
  
 super.applyOppEffects(pokemon);  
 }  
  
 @Override  
 protected String describe()  
 {  
 return "Применяет Tail Whip";  
 }  
}

# Диаграмма классов



UML-формат в репозитории.

# Результаты работы программы

Miltank Счастливая корова из команды полосатых вступает в бой!

Psyduck Утка-кря из команды зеленых вступает в бой!

Miltank Счастливая корова применяет Body Slam.

Psyduck Утка-кря теряет 26 здоровья.

Psyduck Утка-кря парализован

Psyduck Утка-кря применяет Facade.

Miltank Счастливая корова теряет 8 здоровья.

Miltank Счастливая корова применяет Tackle.

Psyduck Утка-кря теряет 14 здоровья.

Psyduck Утка-кря борется с соперником.

Miltank Счастливая корова теряет 7 здоровья.

Psyduck Утка-кря теряет 2 здоровья.

Miltank Счастливая корова применяет Thunder.

Psyduck Утка-кря теряет 18 здоровья.

Psyduck Утка-кря Применяет Amnesia.

Psyduck Утка-кря увеличивает специальную защиту.

Miltank Счастливая корова применяет Thunder.

Psyduck Утка-кря теряет 16 здоровья.

Psyduck Утка-кря теряет сознание.

Lotad Кувшинка из команды зеленых вступает в бой!

Miltank Счастливая корова применяет Rock Slide.

Lotad Кувшинка теряет 9 здоровья.

Lotad Кувшинка Применяет Growl.

Miltank Счастливая корова уменьшает атаку.

Miltank Счастливая корова применяет Thunder.

Критический удар!

Lotad Кувшинка теряет 20 здоровья.

Lotad Кувшинка промахивается

Miltank Счастливая корова применяет Thunder.

Lotad Кувшинка теряет 6 здоровья.

Lotad Кувшинка промахивается

Miltank Счастливая корова применяет Rock Slide.

Lotad Кувшинка восстанавливает 1 здоровья.

Lotad Кувшинка промахивается

Miltank Счастливая корова применяет Rock Slide.

Lotad Кувшинка восстанавливает 1 здоровья.

Lotad Кувшинка промахивается

Miltank Счастливая корова применяет Tackle.

Lotad Кувшинка восстанавливает 1 здоровья.

Miltank Счастливая корова применяет Rock Slide.

Lotad Кувшинка восстанавливает 1 здоровья.

Miltank Счастливая корова применяет Rock Slide.

Lotad Кувшинка восстанавливает 1 здоровья.

Miltank Счастливая корова применяет Tackle.

Lotad Кувшинка восстанавливает 1 здоровья.

Lotad Кувшинка борется с соперником.

Miltank Счастливая корова теряет 8 здоровья.

Lotad Кувшинка теряет 2 здоровья.

Miltank Счастливая корова применяет Body Slam.

Lotad Кувшинка восстанавливает 1 здоровья.

Lotad Кувшинка парализован

Lotad Кувшинка промахивается

Miltank Счастливая корова применяет Thunder.

Lotad Кувшинка теряет 9 здоровья.

Lotad Кувшинка промахивается

Miltank Счастливая корова применяет Rock Slide.

Lotad Кувшинка восстанавливает 1 здоровья.

Lotad Кувшинка Применяет Growl.

Miltank Счастливая корова уменьшает атаку.

Miltank Счастливая корова применяет Tackle.

Lotad Кувшинка теряет 1 здоровья.

Lotad Кувшинка Применяет Growl.

Miltank Счастливая корова уменьшает атаку.

Miltank Счастливая корова применяет Thunder.

Lotad Кувшинка теряет 10 здоровья.

Lotad Кувшинка Применяет Growl.

Miltank Счастливая корова уменьшает атаку.

Miltank Счастливая корова применяет Tackle.

Lotad Кувшинка теряет 2 здоровья.

Lotad Кувшинка борется с соперником.

Miltank Счастливая корова теряет 12 здоровья.

Lotad Кувшинка теряет 3 здоровья.

Miltank Счастливая корова применяет Rock Slide.

Lotad Кувшинка теряет 2 здоровья.

Lotad Кувшинка Применяет Growl.

Miltank Счастливая корова уменьшает атаку.

Miltank Счастливая корова применяет Body Slam.

Критический удар!

Lotad Кувшинка теряет 4 здоровья.

Lotad Кувшинка борется с соперником.

Miltank Счастливая корова теряет 12 здоровья.

Lotad Кувшинка теряет 3 здоровья.

Miltank Счастливая корова применяет Tackle.

Lotad Кувшинка теряет 2 здоровья.

Lotad Кувшинка Применяет Growl.

Miltank Счастливая корова уменьшает атаку.

Miltank Счастливая корова применяет Tackle.

Lotad Кувшинка теряет 3 здоровья.

Lotad Кувшинка промахивается

Miltank Счастливая корова применяет Rock Slide.

Критический удар!

Lotad Кувшинка теряет 2 здоровья.

Lotad Кувшинка Применяет Growl.

Miltank Счастливая корова уменьшает атаку.

Miltank Счастливая корова применяет Rock Slide.

Lotad Кувшинка теряет 1 здоровья.

Miltank Счастливая корова применяет Tackle.

Lotad Кувшинка теряет 4 здоровья.

Miltank Счастливая корова применяет Tackle.

Lotad Кувшинка теряет 3 здоровья.

Lotad Кувшинка промахивается

Miltank Счастливая корова применяет Body Slam.

Lotad Кувшинка теряет 2 здоровья.

Lotad Кувшинка промахивается

Miltank Счастливая корова применяет Body Slam.

Lotad Кувшинка теряет 2 здоровья.

Lotad Кувшинка промахивается

Miltank Счастливая корова применяет Body Slam.

Lotad Кувшинка теряет 1 здоровья.

Lotad Кувшинка борется с соперником.

Miltank Счастливая корова теряет 9 здоровья.

Lotad Кувшинка теряет 2 здоровья.

Miltank Счастливая корова применяет Rock Slide.

Lotad Кувшинка теряет 1 здоровья.

Lotad Кувшинка Применяет Growl.

Miltank Счастливая корова уменьшает атаку.

Miltank Счастливая корова применяет Rock Slide.

Критический удар!

Lotad Кувшинка теряет 3 здоровья.

Miltank Счастливая корова применяет Tackle.

Lotad Кувшинка теряет 4 здоровья.

Miltank Счастливая корова применяет Tackle.

Lotad Кувшинка теряет 4 здоровья.

Lotad Кувшинка теряет сознание.

Ludicolo Яйцешинка из команды зеленых вступает в бой!

Miltank Счастливая корова применяет Body Slam.

Ludicolo Яйцешинка теряет 2 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка применяет Mega Drain.

Miltank Счастливая корова теряет 17 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 8 здоровья.

Miltank Счастливая корова теряет сознание.

Golduck Монстрик из команды полосатых вступает в бой!

Ludicolo Яйцешинка применяет Zen Headbutt.

Golduck Монстрик теряет 19 здоровья.

Golduck Монстрик Применяет Amnesia.

Golduck Монстрик увеличивает специальную защиту.

Ludicolo Яйцешинка применяет Mega Drain.

Golduck Монстрик теряет 32 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 16 здоровья.

Golduck Монстрик теряет сознание.

Lombre Кувшимби из команды полосатых вступает в бой!

Lombre Кувшимби Применяет Growl.

Ludicolo Яйцешинка уменьшает атаку.

Ludicolo Яйцешинка промахивается

Lombre Кувшимби борется с соперником.

Критический удар!

Ludicolo Яйцешинка теряет 29 здоровья.

Lombre Кувшимби теряет 7 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка применяет Zen Headbutt.

Lombre Кувшимби восстанавливает 1 здоровья.

Lombre Кувшимби Применяет Growl.

Ludicolo Яйцешинка уменьшает атаку.

Ludicolo Яйцешинка Применяет Growl.

Lombre Кувшимби уменьшает атаку.

Lombre Кувшимби промахивается

Ludicolo Яйцешинка применяет Mega Drain.

Lombre Кувшимби теряет 10 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 5 здоровья.

Lombre Кувшимби борется с соперником.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка Применяет Growl.

Lombre Кувшимби уменьшает атаку.

Lombre Кувшимби Применяет Growl.

Ludicolo Яйцешинка уменьшает атаку.

Ludicolo Яйцешинка применяет Zen Headbutt.

Lombre Кувшимби теряет 2 здоровья.

Lombre Кувшимби промахивается

Ludicolo Яйцешинка применяет Zen Headbutt.

Критический удар!

Lombre Кувшимби теряет 3 здоровья.

Lombre Кувшимби применяет Zen Headbutt.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 6 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка Применяет Growl.

Lombre Кувшимби уменьшает атаку.

Lombre Кувшимби борется с соперником.

Ludicolo Яйцешинка теряет 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка Применяет Growl.

Lombre Кувшимби уменьшает атаку.

Lombre Кувшимби борется с соперником.

Ludicolo Яйцешинка теряет 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка промахивается

Lombre Кувшимби Применяет Growl.

Ludicolo Яйцешинка уменьшает атаку.

Ludicolo Яйцешинка промахивается

Lombre Кувшимби промахивается

Ludicolo Яйцешинка Применяет Growl.

Lombre Кувшимби уменьшает атаку.

Lombre Кувшимби борется с соперником.

Ludicolo Яйцешинка теряет 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка промахивается

Lombre Кувшимби борется с соперником.

Ludicolo Яйцешинка теряет 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка применяет Mega Drain.

Lombre Кувшимби теряет 7 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 3 здоровья.

Lombre Кувшимби Применяет Growl.

Ludicolo Яйцешинка уменьшает атаку.

Ludicolo Яйцешинка применяет Zen Headbutt.

Lombre Кувшимби теряет 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка применяет Zen Headbutt.

Lombre Кувшимби теряет 2 здоровья.

Lombre Кувшимби Применяет Growl.

Ludicolo Яйцешинка уменьшает атаку.

Ludicolo Яйцешинка применяет Zen Headbutt.

Lombre Кувшимби теряет 2 здоровья.

Lombre Кувшимби применяет Zen Headbutt.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка промахивается

Lombre Кувшимби борется с соперником.

Критический удар!

Ludicolo Яйцешинка теряет 2 здоровья.

Lombre Кувшимби теряет 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка применяет Zen Headbutt.

Lombre Кувшимби теряет 2 здоровья.

Lombre Кувшимби применяет Zen Headbutt.

Критический удар!

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка Применяет Growl.

Lombre Кувшимби уменьшает атаку.

Lombre Кувшимби борется с соперником.

Ludicolo Яйцешинка теряет 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка Применяет Growl.

Lombre Кувшимби уменьшает атаку.

Lombre Кувшимби борется с соперником.

Ludicolo Яйцешинка теряет 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка промахивается

Lombre Кувшимби применяет Zen Headbutt.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка применяет Mega Drain.

Lombre Кувшимби теряет 11 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 5 здоровья.

Lombre Кувшимби промахивается

Ludicolo Яйцешинка применяет Mega Drain.

Lombre Кувшимби теряет 7 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 3 здоровья.

Lombre Кувшимби применяет Zen Headbutt.

Критический удар!

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка применяет Mega Drain.

Lombre Кувшимби теряет 12 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 6 здоровья.

Lombre Кувшимби применяет Zen Headbutt.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка применяет Zen Headbutt.

Lombre Кувшимби теряет 1 здоровья.

Lombre Кувшимби применяет Zen Headbutt.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка промахивается

Lombre Кувшимби применяет Zen Headbutt.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка применяет Mega Drain.

Lombre Кувшимби теряет 10 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 5 здоровья.

Lombre Кувшимби промахивается

Ludicolo Яйцешинка применяет Zen Headbutt.

Lombre Кувшимби теряет 2 здоровья.

Lombre Кувшимби применяет Zen Headbutt.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка применяет Mega Drain.

Lombre Кувшимби теряет 11 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 5 здоровья.

Lombre Кувшимби Применяет Growl.

Ludicolo Яйцешинка уменьшает атаку.

Lombre Кувшимби применяет Zen Headbutt.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 1 здоровья.

Lombre Кувшимби применяет Zen Headbutt.

Lombre Кувшимби применяет Zen Headbutt.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка промахивается

Lombre Кувшимби борется с соперником.

Критический удар!

Ludicolo Яйцешинка теряет 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка Применяет Growl.

Lombre Кувшимби уменьшает атаку.

Lombre Кувшимби промахивается

Ludicolo Яйцешинка применяет Zen Headbutt.

Lombre Кувшимби теряет 2 здоровья.

Lombre Кувшимби промахивается

Ludicolo Яйцешинка Применяет Growl.

Lombre Кувшимби уменьшает атаку.

Lombre Кувшимби промахивается

Ludicolo Яйцешинка Применяет Growl.

Lombre Кувшимби уменьшает атаку.

Lombre Кувшимби борется с соперником.

Ludicolo Яйцешинка теряет 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка применяет Zen Headbutt.

Lombre Кувшимби теряет 2 здоровья.

Lombre Кувшимби применяет Zen Headbutt.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка промахивается

Lombre Кувшимби борется с соперником.

Ludicolo Яйцешинка теряет 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка применяет Zen Headbutt.

Lombre Кувшимби теряет 2 здоровья.

Lombre Кувшимби борется с соперником.

Ludicolo Яйцешинка теряет 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка промахивается

Lombre Кувшимби промахивается

Ludicolo Яйцешинка промахивается

Lombre Кувшимби промахивается

Ludicolo Яйцешинка применяет Zen Headbutt.

Lombre Кувшимби теряет 2 здоровья.

Lombre Кувшимби борется с соперником.

Ludicolo Яйцешинка применяет Zen Headbutt.

Lombre Кувшимби теряет 2 здоровья.

Lombre Кувшимби применяет Zen Headbutt.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка промахивается

Lombre Кувшимби борется с соперником.

Ludicolo Яйцешинка теряет 1 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка применяет Mega Drain.

Критический удар!

Lombre Кувшимби теряет 21 здоровья.

Ludicolo Яйцешинка восстанавливает 10 здоровья.

Lombre Кувшимби теряет сознание.

В команде полосатых не осталось покемонов.

Команда зеленых побеждает в этом бою!

# Вывод

Во время выполнения данной лабораторной работы я изучил основы ООП. После чего применил полученные знания на практике.

В процессе выполнения работы я множество раз прочитал документацию о работе внешней библиотеки, которую подключил к собственному проекту.

Научился собирать jar-файл полноценного проекта со внешней библиотекой.

Полученные знания будут использованы мной в дальнейшем изучении языка программирования Java.