Jobsheet 10



Oleh:

NAME: Maulana Dwi Cahyono

CLASS : 21

NO.ABSENT: 14

Major : Information Technology

STUDY PROGRAM: Information

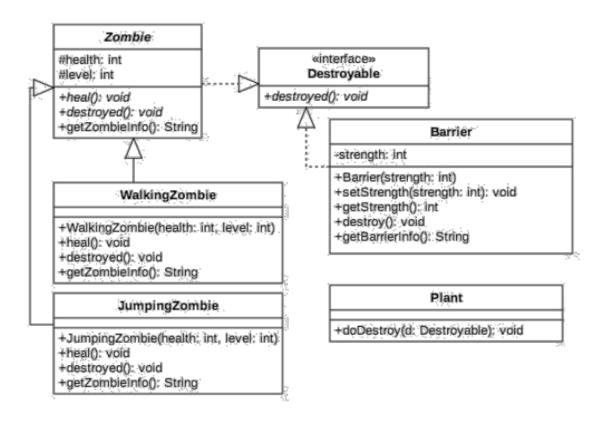
Engineering

8. Tugas

Dalam suatu permainan, Zombie dan Barrier bisa dihancurkan oleh Plant dan bisa menyembuhkan diri. Terdapat dua jenis Zombie, yaitu Walking Zombie dan Jumping Zombie. Kedua Zombie tersebut memiliki cara penyembuhan yang berbeda, demikian juga cara penghancurannya, yaitu ditentukan oleh aturan berikut ini:

- Pada WalkingZombie
 - Penyembuhan : Penyembuhan ditentukan berdasar level zombie yang bersangkutan
 - Jika zombie level 1, maka setiap kali penyembuhan, health akan bertambah 10%
 - Jika zombie level 2, maka setiap kali penyembuhan, health akan bertambah 30%
 - Jika zombie level 3, maka setiap kali penyembuhan, health akan bertambah 40%
 - Penghancuran : setiap kali penghancuran, health akan berkurang
 2%
- Pada Jumping Zombie
 - Penyembuhan : Penyembuhan ditentukan berdasar level zombie yang bersangkutan
 - Jika zombie level 1, maka setiap kali penyembuhan, health akan bertambah 30%
 - Jika zombie level 2, maka setiap kali penyembuhan, health akan bertambah 40%
 - Jika zombie level 3, maka setiap kali penyembuhan, health akan bertambah 50%
 - Penghancuran : setiap kali penghancuran, health akan berkurang
 1%

Buat program dari class diagram di bawah ini!



Contoh: jika class Tester seperti di bawah ini:

```
3
      public class Tester {
4
   public static void main(String[] args) {
5
              WalkingZombie wz = new WalkingZombie(100, 1);
6
              JumpingZombie jz = new JumpingZombie(100, 2);
7
              Barrier b = new Barrier(100);
8
              Plant p = new Plant();
9
              System.out.println(""+wz.getZombieInfo());
              System.out.println(""+jz.getZombieInfo());
10
11
              System.out.println(""+b.getBarrierInfo());
12
              System.out.println("-----
13
              for(int i=0;i<4;i++){//Destroy the enemies 4 times</pre>
14
                  p.doDestroy(wz);
15
                  p.doDestroy(jz);
                  p.doDestroy(b);
16
17
18
              System.out.println(""+wz.getZombieInfo());
19
              System.out.println(""+jz.getZombieInfo());
20
              System.out.println(""+b.getBarrierInfo());
21
22
```

Akan menghasilkan output:

```
run:
Walking Zombie Data =
Health = 100
Level = 1
Jumping Zombie Data =
Health = 100
Level = 2
Barrier Strength = 100
Walking Zombie Data =
Health = 42
Level = 1
Jumping Zombie Data =
Health = 66
Level = 2
Barrier Strength = 64
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

```
class WalkingZombie extends Zombie {
   public WalkingZombie(int health, int level) {
      super(health, level);
}
                                                                                                                                                                                                                                                  class JumpingZombie extends Zombie {
  public JumpingZombie(int health, int level) {
     super(health, level);
}
## Stem Out of the Control of the Co
                                                                                                                                                                                                                                                                               aDverride

public void destroyed() {
    this x rength ();
    if (this strength ( e ) {
        System.out.printin("Barrier has been destroyed");
    }
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  System.out.println("Walking Zombie Data = \n" * wz.getZombieInfo());
System.out.println("\n'unimping Zombie Data = \n" * jz.getZombieInfo());
System.out.println("\n"Barrier Strength = " + b.getBarrierinfo());
System.out.println(" ");
```