



Evgen959

newHWLes24

19 hours ago

58 lines (50 loc) · 3.26 KB

Code

Blame

Raw



```
1  import java.util.ArrayList;
2  import java.util.List;
3
4  /*
5   1) В этом задании мы будем выращивать сад (это как тамагочи, только для сада !).
6   Вам необходимо реализовать следующие классы: Дерево (Tree), Куст (Bush), Цветок (Flower).
7   Для каждого типа растения (для дерева, для куста, для цветка) должны быть определены з
8   максимального роста за сезон (см. таблицу), но реальный рост конкретного растения за сезон
9   как случайное число не превышающее значение максимального роста за сезон.
10  Например:
11  Деревья за лето могут вырасти максимум на 15 см но реальный прирост конкретного дерева
12  может составить 3, 7 или 10 см.
13
14      начальное      spring      summer      autumn      winter      max
15      значение      весна      лето      осень      зима      высота
16
17      tree      1.5m      15sm      15sm      5sm      5sm      5m
18      деревья
19      bush      40cm      10sm      10sm      3sm      0      1.5m
20      кусты
21      flower      0      7sm      10sm      0      0
22      цветы
23
24  Обратите внимание: для кустов и деревьев задается начальный размер саженца и максималь
25  после которой растение не растет.
26  У каждого растение должен быть уникальный номер и название.
27
28  2) Теперь вам необходимо реализовать класс Garden в котором будет List из всех растений.
29  Подсказка; Этот класс в качестве поля может иметь int season - номер текущего сезона.
30  Реализуйте в классе Garden следующие методы:
31  а) добавить новое растение.
32  б) вывести все растения на экран
33  в) следующий сезон: метод, который "переключает" сезон и вызывает рост растений.
34  Обратите внимание, метод должен переключать сезоны по-порядку, по-кругу.
35  */
36  public class Main {
37      public static void main(String[] args) {
38          Tree tree = new Tree("Apple");
39          Bush bush = new Bush("Raspberry");
```

```
37         Flower flower = new Flower("Rose");
38
39         Garden garden = new Garden();
40         garden.add(tree);
41         garden.add(bush);
42         garden.add(flower);
43
44         System.out.println(garden);
45         Garden.changeSeason();
46         System.out.println(garden);
47         Garden.changeSeason();
48         System.out.println(garden);
49         Garden.changeSeason();
50         System.out.println(garden);
51         Garden.changeSeason();
52         System.out.println(garden);
53
54
55     }
56
57
58 }
```