SS test

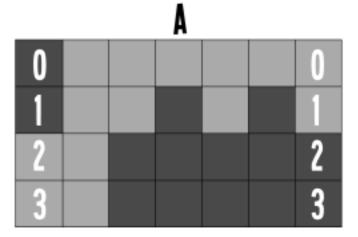
В игре есть 2D-подземелье, которое состоит из 7 блоков по оси X и 4 блоков по оси Y. Каждый блок может быть **проходимым** (AIR) или **непроходимым** (GROUND).

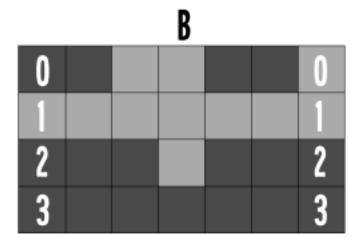
```
dungeon

public class Dungeon {
   private final Block[][] area;
   public Dungeon(Block[][] area) {
    // your code here
   }
   public static enum Block {
    GROUND,
    AIR
   }
}
```

Два подземелья называются одинаковыми, если они имеют одинаковую конфигурацию блоков.

Множеством входов подземелья мы называем множество индексов проходимых блоков по оси Y, для которых X = 0. Соответственно, **множеством выходов** подземелья мы называем множество индексов проходимых блоков по оси Y, для которых X = 6. К примеру, на скриншоте у подземелья A два входа (с индексами 2 и 3), и два выхода (с индексами 0 и 1).





Подземелье, у которого множества входов и множество выходов не пустые, называется **открытым**, в обратном случае — **закры тым**. (Для упрощения задачи считаем все подземелья проходимыми, т.е. из любого открытого входа можно попасть в любой открытый выход).

Два открытых подземелья A и B называются **сопоставимыми по оси X**, если хотя бы один из выходов подземелья A является входом для подземелья B. К примеру, подземелье A со скриншота сопоставимо с подземельем B (общий индекс – 1), но в то же время подземелье B несопоставимо с подземельем A.

От Вас потребуется реализовать код DungeonPool, который может создавать последовательности подземелий по оси X, таких что:

в последовательности смежные подземелья сопоставимые в последовательности не идут подряд два одинаковых подземелья последовательность может быть произвольной длины

dungeon pool

```
public class DungeonPool {

// your code here

public DungeonPool(List<Dungeon> dungeons) {

// your code here
}

public List<Dungeon> createXSequence(int length) {

// your code here
}
}
```

На реализацию DungeonPool накладываются следующие ограничения:

DungeonPool не должен содержать закрытых подземелий.

Для каждого подземелья DungeonPool'а должно быть сопоставимое.

Если при выборе следующего подземелья последовательности есть выбор из нескольких сопоставимых – выбирается случайное подземелье.

Если при инициализации DungeonPool переданных подземелий будет недостаточно для генерации последовательности с указанными выше условиями, должна быть выведена ошибка.

Подтвердите работоспособность кода тестами.