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).

| A | | | | | | |
|---|--|--|--|--|--|---------------|
| 0 | | | | | | 0 |
| 1 | | | | | | $\overline{}$ |
| 2 | | | | | | 2 |
| 3 | | | | | | 3 |

 0
 0

 1
 1

 2
 2

 3
 3

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

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.

Для разработки используйте Java 8 версии.