Proszę napisać "grę w życie". Parametry programu:

java lab03 size x size y steps preset

gdzie wszystkie parametry programu są typu całkowitego i mają następujące znaczenie:

```
size x, size y - rozmiar planszy
steps - liczba kroków symulacji do wykonania
preset - w zależności od wartości ustawia jedną z plansz predefiniowanych:
0 - losowy rozkład (przydatna będzie funkcja Math.random())
1 - na środku planszy umieszczona jest "łódź" (niezmiennik)
 . . . . .
 .XX..
 .x.x.
 ..X..
 . . . . .
2 - na środku planszy umieszczony jest "blinker" (oscylator)
 . . . . .
 ..X..
 ..X..
 ..X..
 . . . . .
3 - na środku planszy umieszczony jest "szybowiec" (jest to tzw "spaceship" - odleci on poza plansze)
 .XXX.
 .X...
 ..X..
 . . . . .
Ouptput z programu powinien wyglądać jak następuje:
```

```
----- 1 -----
. . . . . X . . . . . . . . . .
. . . . . X . . . . . . . . . .
. . . X . . . . . . . . . . . .
...X.........
...X....X...X...X..
....X...X...
----- 2 -----
....X....X....X..
```

itd. przez "steps" kroków. Uwaga - 2 punkty dodam za ładną "obiektywność" rozwiązania.

Tym co nie pamiętają przypominam, że w grze w życie każda komórka ma 8 sąsiadów a reguły są jak następuje:

- 1) Martwa komórka, która ma dokładnie 3 żywych sąsiadów, staje się żywa w następnej jednostce czasu (rodzi się)
- 2) Żywa komórka z 2 albo 3 żywymi sąsiadami pozostaje nadal żywa; przy innej liczbie sąsiadów umiera (z "samotności" albo "zatłoczenia").

Miłej zabawy!