

## Web Exercise 1.4.6 (Linear feedback shift register)

Faça a seguinte variante do Web Exercise 1.4.6 (Linear feedback shift register). Seu programa LFSRGen.java deve receber na linha de comando a "semente" e o "tap" a serem usados em seu LFSR. Além disso, um terceiro argumento deve especificar quantos bits devem ser gerados. Exemplos de execução:

```
$ java LFSRGen 01101000010 8 40
1100100100111101101110010110101110011000
$ java LFSRGen 01101000010 8 5
11001
$ java LFSRGen 01110001010 8 40
1011010000001100100001111101001100010011
$ java LFSRGen 01110001010 7 40
1111101110100100110100000100101001000011
```

Este exercício é uma parte inicial do exercício em <http://www.cs.princeton.edu/courses/archive/spr15/cos126/assignments/lfsr.html> que você fará mais para frente.

**Observação.** Para saber qual é o  $i$ -ésimo caractere de um string  $s$ , use `s.charAt(i)`. Veja o programa anexo `QuantosAs.java`.

Veja também <http://introcs.cs.princeton.edu/java/11cheatsheet/>