Universidade Federal de Santa Catarina EEL7123/EEL510457 Solução Problema 9.1

Problema 9.1. Faça a multiplicação 42×43 usando:

- a) Algoritmo Shift Left.
- b) Algoritmo Shift Right.
 - a) Para o algoritmo Shift-Left obtenho:

```
101010 \rightarrow 42_{(10)}
     x 101011 → 43<sub>(10)</sub>
      000000
    + 0000000
      101010
     0101010
    + 1010100
       000000
      1010100
   10101000
      101010
    11010010
   110100100
       000000
   110100100
 1101001000
       101010
  1101110010
11011100100
    101010
 1 1 1 0 0 0 0 1 1 1 0 - 1806<sub>(10)</sub>
```

a) Para o algoritmo Shift-Right obtenho: