

## Leçon I.4 ? – Etude de cas 2

Donnez une version récursive de :

### écriture en binaire

entrée :  $n \in \mathbb{N}$

sortie : *écriture binaire de  $n$*

$L \leftarrow ()$  // *liste vide*

#### Répéter

Si  $n$  est pair

$L \leftarrow 0 \oplus L$  // *ajouter 0 devant*

Sinon

$L \leftarrow 1 \oplus L$  // *ajouter 1 devant*

$n \leftarrow \lfloor \frac{n}{2} \rfloor$

Tant que  $n > 0$

Sortir :  $L$