



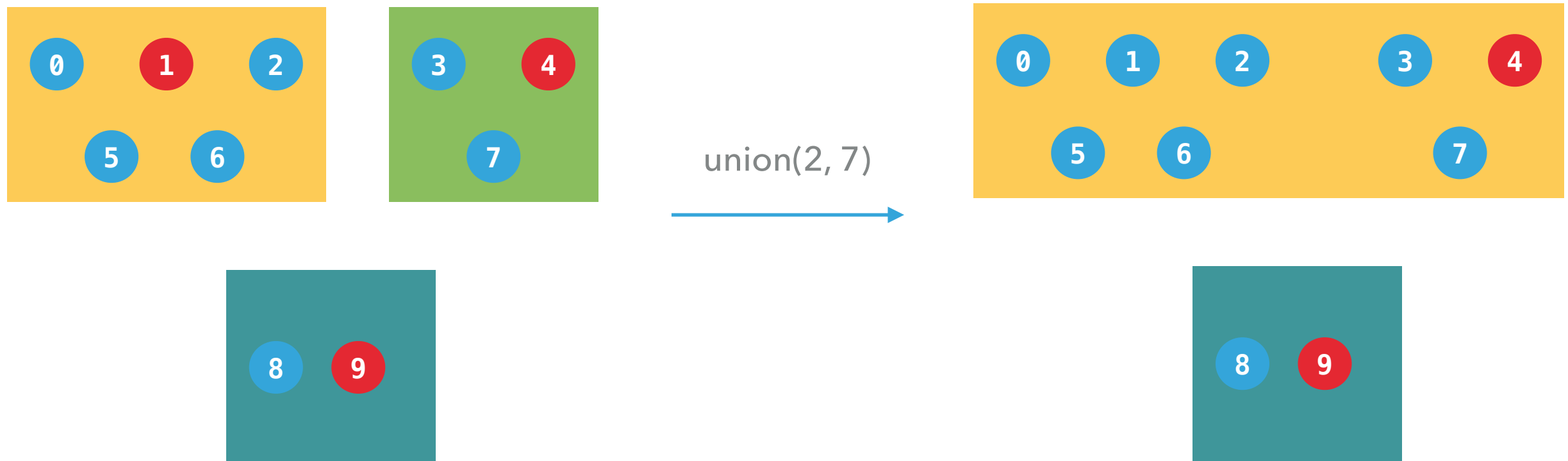
LSINF1121 ALGORITHMIQUE ET STRUCTURES DE DONNÉES

TP5: PQ, UNION-FIND ET HUFFMAN

QUESTION 5.1.1 UNION-FIND

Union-find est une structure de donnée qui, étant donné n éléments, les assigne chacun à un ensemble.

- $\text{find}(a)$ retourne le représentant de l'ensemble auquel appartient a
- $\text{union}(a, b)$ fait l'union des ensembles auxquels appartiennent a et b .



$\text{find}(0) = 1$ $\text{find}(1) = 1$
 $\text{find}(5) = 1$ $\text{find}(3) = 4$
 $\text{find}(9) = 9$

$\text{find}(0) = 4$ $\text{find}(1) = 4$
 $\text{find}(5) = 4$ $\text{find}(3) = 4$
 $\text{find}(9) = 9$