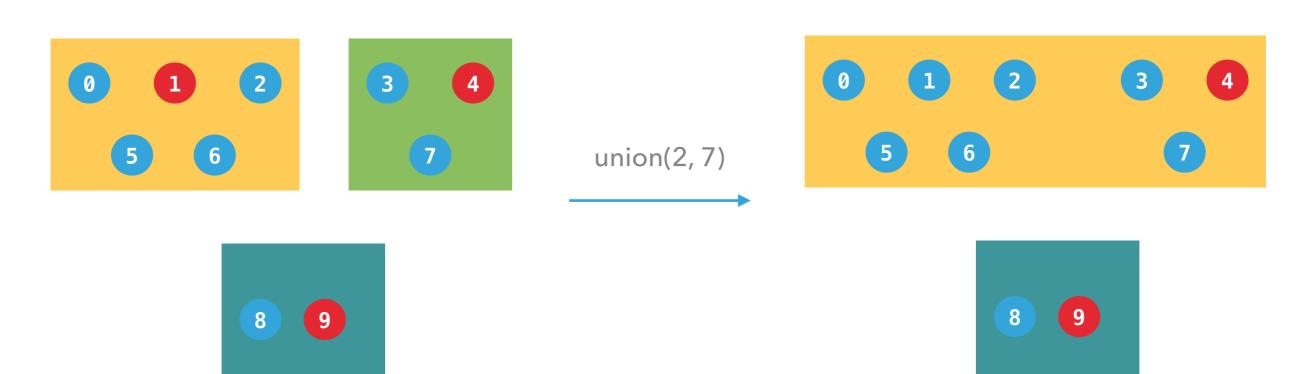
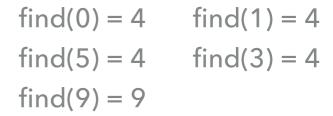
## QUESTION 5.1.1 UNION-FIND

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

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



$$find(9) = 9$$



## QUESTION 5.1.1 UNION-FIND: QUICK-FIND

