

## Ο χαμένος αριθμός

Δίνεται μη ταξινομημένος πίνακας  $A$  που περιέχει (από μία φορά) όλους τους ακεραίους από το 0 έως και το  $n$ , εκτός από έναν. Δώστε αλγόριθμο τύπου Διαίρει και Κυρίευε χρόνου  $O(n)$  που βρίσκει τον χαμένο αριθμό. Θεωρήστε χάριν ευκολίας ότι  $n=2^k - 1$ .