

Puzzle  
14 Marzo 2013

**L'intero mancante**

Viene dato un array di dimensione  $N$  contenente (non ordinati) tutti gli interi compresi tra 1 e  $N + 1$  ad eccezione di uno di essi e si vuole stabilire l'elemento mancante.

Sono possibili almeno 4 soluzioni aventi le seguenti complessità:

Tempo	Spazio aggiuntivo	
$O(n^2)$	$O(1)$	:-((
$O(n \log n)$	$O(n)$	:-( 
$O(n)$	$O(n)$	:-)
$O(n)$	$O(1)$	:-D

**Input**

8  
3  
4  
9  
2  
7  
1  
8  
6

**Output**

5