

Leetcode problem number 961

Statement:- 961. N-Repeated Element in Size 2N Array

You are given an integer array `nums` with the following properties:

- `nums.length == 2 * n.`
- `nums` contains $n + 1$ **unique** elements.
- Exactly one element of `nums` is repeated n times.

Return *the element that is repeated n times.*

Example 1:

Input: `nums = [1,2,3,3]`

Output: 3

Example 2:

Input: `nums = [2,1,2,5,3,2]`

Output: 2

Example 3:

Input: `nums = [5,1,5,2,5,3,5,4]`

Output: 5

Constraints:

- $2 \leq n \leq 5000$
- `nums.length == 2 * n`

- $0 \leq \text{nums}[i] \leq 10^4$
- nums contains $n + 1$ **unique** elements and one of them is repeated exactly n times.

Explanation in Hindi

आपको एक **integer array nums** दिया गया है।

Array की शर्तें:

1. Array की लंबाई $2 \times n$ होती है
 2. Array में कुल $n + 1$ अलग-अलग (**unique**) नंबर होते हैं
 3. इन $n + 1$ नंबरों में से केवल एक नंबर ऐसा होता है जो ठीक n बार दोहराया गया होता है
 4. बाकी सभी नंबर **सिर्फ एक-एक बार** आते हैं
-

आपका काम:

👉 उस नंबर को **return** करना है जो n बार **repeat** हो रहा है

उदाहरण:

Example 1:

$\text{nums} = [1, 2, 3, 3]$

यहाँ $n = 2$

नंबर 3 दो बार आ रहा है

✓ उत्तर: 3

Example 2:

$\text{nums} = [2, 1, 2, 5, 3, 2]$

यहाँ $n = 3$

नंबर 2 तीन बार आ रहा है

✓ उत्तर: 2

Example 3:

nums = [5, 1, 5, 2, 5, 3, 5, 4]

यहाँ n = 4

नंबर 5 चार बार आ रहा है

✓ उत्तर: 5

सरल शब्दों में:

Array में एक ही नंबर ऐसा है जो बहुत ज्यादा बार (n बार) आया है।

उसी नंबर को पहचानकर return करना है।

Code in java

```
class Solution {  
    public int repeatedNTimes(int[] nums) {  
        HashSet<Integer> set = new HashSet<>();  
  
        for(int num : nums){  
            if(set.contains(num)){  
                return num;  
            }  
            set.add(num);  
        }  
        return -1;  
    }  
}
```