**[08]: 1346 Check If N and Its Double Exist. (**[**#array**](https://www.youtube.com/hashtag/array)**)**

***Câu hỏi:***

Given an array arr of integers, check if there exist two indices i and j such that :

i != j

0 <= i, j < arr.length

arr[i] == 2 \* arr[j]

***Phân tích:***

**Input:** 1 mảng số nguyên arr

**Process:** kiểm tra xem liệu có 2 số i và j sao cho: i là double của j

=> arr[i] === 2 \* arr[j]

**Output:** return true or false

***Solution: kỹ thuật duyệt bằng 2 chỉ số trên 1 mảng***

* Sử dụng i để duyệt mảng: i từ 0 -> n-1
* Sử dụng j để kiểm tra xem có phần từ arr[j] nào phù hợp với arr[i] không
* j bắt đầu từ i+1 -> n-1: nếu tồn tại arr[i] = 2\*arr[j] hoặc arr[j] = 2\*arr[i] thì dừng lại => true
* Nếu hết mảng mà không tìm thấy => false

