

重新排列数组

给你一个数组 `nums`，数组中有 $2n$ 个元素，按 $[x_1, x_2, \dots, x_n, y_1, y_2, \dots, y_n]$ 的格式排列。

请你将数组按 $[x_1, y_1, x_2, y_2, \dots, x_n, y_n]$ 格式重新排列，返回重排后的数组。

示例 1:

输入: `nums = [2,5,1,3,4,7]`, `n = 3`

输出: `[2,3,5,4,1,7]`

解释: 由于 $x_1=2$, $x_2=5$, $x_3=1$, $y_1=3$, $y_2=4$, $y_3=7$ ，所以答案为 `[2,3,5,4,1,7]`

示例 2:

输入: `nums = [1,2,3,4,4,3,2,1]`, `n = 4`

输出: `[1,4,2,3,3,2,4,1]`

示例 3:

输入: `nums = [1,1,2,2]`, `n = 2`

输出: `[1,2,1,2]`

```
class Solution {
public:
    vector<int> shuffle(vector<int>& nums, int n) {
        vector<int> res;
        for(int i=0;i<n;i++)
        {
            res.push_back(nums[i]);
            res.push_back(nums[i+n]);
        }
        return res;
    }
};
```