查找一个连续数组中缺失的数字

expectedSum - actualSum 便得到缺失的数字。

连续整数序列 [1, 2, ..., n] 的和可以用公式 (n * (n + 1)) / 2 来计算, 计为 expectedSum。数组中所有元素的和可以用 arr.reduce((sum, num) => sum + num, 0) 来计算 actualSum。

```
function findMissingNum(arr) {
    // 取出数组中最大的数
    let maxNum = Math.max(...arr);

    // 计算连续数组的元素和 (不缺失元素情况下)
    let expectedSum = maxNum * (maxNum + 1) / 2;

    // 计算数组实际所有元素的和
    let actualSum = arr.reduce((sum, num) => sum + num, 0);

    // 寻找丢失的数字
    let missingNum = expectedSum - actualSum;

    return missingNum;
}
```

```
// 测试
let arr1 = [3, 4, 5, 9, 1, 2, 8, 7]; // 缺少 6 (没有按照递增、递减顺序排列)
let arr2 = [9, 3, 2, 6, 8, 7, 1, 5]; // 缺少 4 (没有按照递增、递减顺序排列)
findMissingNum(arr1); // 6
findMissingNum(arr2); // 4
```