

## 455. Assign Cookies (Easy)

有一群孩子和一堆饼干，每个孩子有一个饥饿度，每个饼干都有一个大小。每个孩子只能吃一个饼干，且只有饼干的大小不小于孩子的饥饿度时，这个孩子才能吃饱。求解最多有多少孩子可以吃饱。

输入两个数组，分别代表孩子的饥饿度和饼干的大小。输出最多有多少孩子可以吃饱的数量。

Input: [1,2], [1,2,3] Output: 2

在这个样例中，我们可以给两个孩子喂 [1,2]、[1,3]、[2,3] 这三种组合的任意一种。

因为饥饿度最小的孩子最容易吃饱，所以我们先考虑这个孩子。为了尽量使得剩下的饼干可以满足饥饿度更大的孩子，所以我们应该把大于等于这个孩子饥饿度的、且大小最小的饼干给这个孩子。满足了这个孩子之后，我们采取同样的策略，考虑剩下孩子里饥饿度最小的孩子，直到没有满足条件的饼干存在。简而言之，这里的贪心策略是，给剩余孩子里最小饥饿度的孩子分配最小的能饱腹的饼干。至于具体实现，因为我们需要获得大小关系，一个便捷的方法就是把孩子和饼干分别排序。这样我们就可以从饥饿度最小的孩子和大小最小的饼干出发，计算有多少个对子可以满足条件。

```
const findContentChildren = (kids, cookies) => {
  if (cookies.length === 0) return 0;
  if (kids.length === 0) return 0;

  kids.sort((a, b) => a - b);
  cookies.sort((a, b) => a - b);

  let kid = 0, cookie = 0;
  let res = 0;
  while (kid < kids.length && cookie < cookies.length) {
    if (kids[kid] <= cookies[cookie]) {
      res++;
      kid++;
    }
    cookie++;
  }
  return res;
}
```