**题目**：分发饼干

**难度**；简单

**对应知识点**：贪心

**题号：LEETCODE 455**

**题目链接**： <https://leetcode-cn.com/problems/assign-cookies/>

**题目描述：**

假设你是一位很棒的家长，想要给你的孩子们一些小饼干。但是，每个孩子最多只能给一块饼干。对每个孩子 i ，都有一个胃口值 gi ，这是能让孩子们满足胃口的饼干的最小尺寸；并且每块饼干 j ，都有一个尺寸 sj 。如果 sj >= gi ，我们可以将这个饼干 j 分配给孩子 i ，这个孩子会得到满足。你的目标是尽可能满足越多数量的孩子，并输出这个最大数值。

**示例：**

输入:

[1,2,3], [1,1]

输出:

1

解释:

你有三个孩子和两块小饼干，3个孩子的胃口值分别是：1,2,3。

虽然你有两块小饼干，由于他们的尺寸都是1，你只能让胃口值是1的孩子满足。

所以你应该输出1。

**提示：**

贪心算法（又称贪婪算法）是指，在对问题求解时，总是做出在当前看来是最好的选择。

例如，需要你从n个数里取出m个数字，使它们的和尽可能的大。那么每次我们取剩余元素中最大的元素就可以了。

在问题求解的过程中，我们需要思考，有没有什么办法证明或证否贪心做法的可行性？换句话说，贪心适用于哪些题目？

**说明：**