# 题目

给你一个整数数组 coins 表示不同面额的硬币，另给一个整数 amount 表示总金额。

请你计算并返回可以凑成总金额的硬币组合数。如果任何硬币组合都无法凑出总金额，返回 0 。

假设每一种面额的硬币有无限个。

题目数据保证结果符合 32 位带符号整数。

示例 1：

输入：amount = 5, coins = [1, 2, 5]

输出：4

解释：有四种方式可以凑成总金额：

5=5

5=2+2+1

5=2+1+1+1

5=1+1+1+1+1

示例 2：

输入：amount = 3, coins = [2]

输出：0

解释：只用面额 2 的硬币不能凑成总金额 3 。

示例 3：

输入：amount = 10, coins = [10]

输出：1

提示：

1 <= coins.length <= 300

1 <= coins[i] <= 5000

coins 中的所有值 互不相同

0 <= amount <= 5000

# 分析