

LeetCode474 一和零

在计算机界中，我们总是追求用有限的资源获取最大的收益。

现在，假设你分别支配着 m 个 0 和 n 个 1。另外，还有一个仅包含 0 和 1 字符串的数组。

你的任务是使用给定的 m 个 0 和 n 个 1，找到能拼出存在于数组中的字符串的最大数量。每个 0 和 1 至多被使用一次。

注意：

给定 0 和 1 的数量都不会超过 100。

给定字符串数组的长度不会超过 600。

$dp[i][j][k]$ 表示 $s[0...i]$ 用 j 个 0， k 个 1 能表示的最多字符串数目

$$dp[i][j][k] = \max(dp[i-1][j - \text{content0}[i]][k - \text{content1}[i]] + 1, dp[i-1][j][k])$$

第一种情况表示选择当前的字符串 $s[i]$ ，

第二种情况表示不选择当前字符串