# 题目

Given a string s and a dictionary of words dict, determine if s can be segmented into a space-separated sequence of one or more dictionary words.

For example, given

s = "leetcode",

dict = ["leet", "code"].

Return true because "leetcode" can be segmented as "leet code".

# 解题思路-DP

递推公式如下：  
考虑 string 的前 n 个字符，对于第 i 个字符( i 包含于 [0, n) )，如果在 DP 表 table 中， table[i] 的取值为真，并且 [i,n) 也是字典中的单词，那么 [0,n) 的结果就为真。

## 代码

bool wordBreak(const string s, const unordered\_set<string>& wordDict) {

vector<bool> table(s.size() + 1, false); //DP表，用来存储前驱结点的解

table[0] = true;

for (string::size\_type end = 0; end < s.size(); end++) {

for (string::size\_type beg = 0; beg <= end; beg++) {

string temp = s.substr(beg, end - beg + 1);

bool prev = table[beg];

if (prev && wordDict.find(temp) != wordDict.cend()) {

table[end + 1] = true;

break;

}

}

}

return table[s.size()];

}