/h(ello|appy) hippo/.test("hello there, happy hippo");

此正则表达式匹配“hello hippo”或“happy hippo”。测试一开始，它要查找一个h，目标字符串的第一个字母恰好就是h，它立刻就被找到了。接下来，子表达式（ello|appy）提供了两个处理选项。正则表达式选择最左边的选项（分支选择总是从左到右进行），检查ello 是否匹配字符串的下一个字符。确实匹配，然后正则表达式又匹配了后面的空格。然而在这一点上它走进了死胡同，因为hippo 中的h 不能匹配字符串中

的下一个字母t。此时正则表达式还不能放弃，因为它还没有尝试过所有的选择，随后它回溯到最后一个检查点（在它匹配了首字母h 之后的那个位置上）并尝试匹配第二个分支选项。但是没有成功，而且也没有更多的选项了，所以正则表达式认为从字符串的第一个字符开始匹配是不能成功的，因此它从第二个字符开始，重新进行查找。它没有找到h，所以就继续向后找，直到第14 个字母才找到，它匹配happy 的那个h。然后它再次进入分支过程。这次ello 未能匹配，但是回溯之后第二次分支过程中，它匹配了整个字符串“happy hippo”。匹配成功了。

