Leetcode(python) 广度优先搜索 简单题

题目：

在给定的网格中，每个单元格可以有以下三个值之一：

值 0 代表空单元格；

值 1 代表新鲜橘子；

值 2 代表腐烂的橘子。

每分钟，任何与腐烂的橘子（在 4 个正方向上）相邻的新鲜橘子都会腐烂。

返回直到单元格中没有新鲜橘子为止所必须经过的最小分钟数。如果不可能，返回 -1。

思路：

代码：

1. **class** Solution(object):
2. **def** orangesRotting(self, grid):
3. """
4. :type grid: List[List[int]]
5. :rtype: int
6. """
7. xx=[0,0,1,-1]
8. yy=[1,-1,0,0]
9. n=len(grid)
10. m=len(grid[0])
11. ans=0
12. **while** 1:
13. new\_grid=grid
14. **for** i **in** range(n):
15. **for** j **in** range(m):
16. **if** grid[i][j]==2:
17. **for** k **in** range(4):
18. x=i+xx[k]
19. y=j+yy[k]
20. **if** x>=0 **and** x<n **and** y>=0 **and** y<m:
21. **if** new\_grid[i][j]==1:
22. new\_grid[i][j]=2
23. **if** new\_grid==grid:
24. **break**
25. ans+=1
26. grid=new\_grid
27. **for** i **in** range(n):
28. **for** j **in** range(m):
29. **if** grid[i][j]==1:
30. **return** -1
31. **return** ans