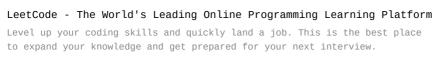
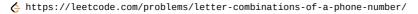
Letter Combinations of a Phone Number



References







파이썬 알고리즘 인터뷰

2021 세종도서 학술부문 선정작. 현업과 실무에 유용한 주요 알고리즘 이론을 깊숙이 이 해하고, 파이썬의 핵심 기능과 문법까지 상세하게 이해할 수 있는 취업용 코딩 테스트를 위한 완벽 가이드다. 200여 개가 넘는...





References

- 1. BFS
- 2. DFS

1. BFS

```
class Solution:
    def letterCombinations(self, digits: str) -> List[str]:
        digit_dict = {
            "2": ["a", "b", "c"],
            "a": ["d", "e", "f"],
            "4": ["g", "h", "i"],
            """: ["j", "k", "l"],
            "6": ["m", "n", "o"],
            "7": ["p", "q", "r", "s"],
            "9": ["w", "x", "y", "z"]
    }

    answer = []
    for d in digits:
        if not answer:
            answer = digit_dict[d]
        else:
            prev = answer
            answer = []
            for d in digit_dict[d]:
```

```
answer += [p + d for p in prev]
return answer
```

2. DFS