## ZILLIZ 校招笔试题-Python 卷

请使用 Python 语言完成本次测试。根据题意实现对应的函数,测试时间为 1 小时。 请尽可能写出高效、健壮的代码。

```
1、
输入数字 N, N 为台阶个数,每一步可以选择走 1, 2, 5, 10 阶台阶,要求输出正好走完 N 阶台阶的走
法有多少种。
Sample:
n = 13
solution(n)
打印输出:
644
```

```
2、
      0\,1\,2\,3\,4\,5
//
// 0| * 0 * * * *
// 1| * 0 * * * *
// 2 0 0 0 0 0 * *
// 3| * 0 * 0 * *
// 4| * 0 * 0 0 *
// 5 | * * * * 0 0
// 在一个 n*m 的迷宫中, '*' 表示墙壁, '0' 表示路径, 出口为 (n, m)
// 现给定入口,请打印出抵达出口的任意一条路径。您可随意创建帮助函数。
Sample:
maxe = [[ \ '0' \ , \ '0' \ , \ '0' \ ],
         [ '*' , '*' , '0' ],
         [ '*' , '0' , '0' ]]
entry = (0, 1)
solution(maze, entry)
```

## 打印输出:

0, 1

0, 2

1, 2

2, 2

```
3、
@decorate1(name=' deco1' , message=' this is deco1' )
def process_request(request, *args, name=None, **kwargs):
         message = kwargs.get( 'message' )
         return {
               'name' : name,
                'msg' : message,
                'request' : request
         }
    要求编写 decorate1 函数的实现,
    response = process_request(request= 'request_str' )
    print(response)
    输出:
    {
         'name' : 'deco1' ,
          'msg': 'this is deco1',
          'request' : 'request_str'
    }
    输入为:
    response = process_request(request= 'request_str' , message= 'new_message' )
    print(response)
    输出:
    {
          'name' : 'deco1' ,
          'msg' : 'new_message' ,
          'request' : 'request_str'
    }
```