最简分数

给你一个整数 n ,请你返回所有 0 到 1 之间(不包括 0 和 1)满足分母小于等于 n 的 **最** 简 分数 。分数可以以 **任意** 顺序返回。

```
示例 1:
输入: n = 2
输出:["1/2"]
解释: "1/2" 是唯一一个分母小于等于 2 的最简分数。
示例 2:
输入: n = 3
输出: ["1/2","1/3","2/3"]
示例 3:
输入: n = 4
输出: ["1/2","1/3","1/4","2/3","3/4"]
解释: "2/4" 不是最简分数,因为它可以化简为 "1/2"。
示例 4:
输入: n = 1
输出: []
class Solution:
   def simplifiedFractions(self, n: int) -> List[str]:
      #分数化简方式为分母分子同时除以他们的最大公约数
      #分子分母二者当最大公约数为1时 说明此时为最简形式
      #自定义 求最大公约数 (辗转相除法)
      def gcd_s(i:int,j:int):
         if j==0:
             return i
          else:
             return gcd_s(j,i%j)
      res=[]
      for j in range(2,n+1):
```

```
for i in range(1,j):
    if gcd_s(i,j)==1:
        res.append(str(i)+'/'+str(j))
    return res
```