



```
import sys

def process(row, n, _col, _d1, _d2):
    answer = 0
    if row == n:
        print("COUNT +1")
        return 1
    for i in range(n):
        d1, d2 = row+i, n+row-i-1
        if _col[i] == _d1[d1] == _d2[d2] == False:
            _col[i], _d1[d1], _d2[d2] = True, True, True
            print("add", i, d1, d2)
            answer += process(row+1, n, _col, _d1, _d2)
            _col[i], _d1[d1], _d2[d2] = False, False, False
            print("del", i, d1, d2)
    return answer

n = int(sys.stdin.readline())
_col, _d1, _d2 = [False] * 15, [False] * 30, [False] * 30
print(process(0, n, _col, _d1, _d2))
```

```
add 0 0 3
add 2 3 2
del 2 3 2
add 3 4 1
add 1 3 4
del 1 3 4
del 3 4 1
del 0 0 3
add 1 1 2
add 3 4 1
add 0 2 5
add 2 5 4
COUNT +1
del 2 5 4
del 0 2 5
del 3 4 1
del 1 1 2
add 2 2 1
add 0 1 4
add 3 5 2
add 1 4 5
COUNT +1
```