〈코드〉

```python
def memoize(f):
    memo = {}
    def helper(x):
        if x not in memo:
            memo[x] = f(x)
        return memo[x]
    return helper


def t(n):
    sum=0

    if n==0 or n==1:
        return 1
    else:
        for k in range(0,n):
            sum+=t(n-k-1)*t(k)
        return sum


t=memoize(t)

for i in range(0,101):
    print (t(i))
```

〈출력 결과〉

1
1
2
5
14
42
132
429
1430
4862
16796
58786
208012
742900
2674440
9694845
35357670
129644790
477638700
1767263190
6564120420
24466267020
91482563640
343059613650
1289904147324
4861946401452
18367353072152
69533550916004
263747951750360
1002242216651368
3814986502092304
14544636039226909
55534064877048198
212336130412243110
812944042149730764
3116285494907301262
11959798385860453492
45950804324621742364
176733862787006701400
680425371729975800390

2622127042276492108820
10113918591637898134020
39044429911904443959240
15085347920508535166070
58330011959299669308840
22571178540772480732537020
87403287115331733900046320
33868773757191046886429490
13132789824216936547799100
50955224517961713805460857200
1978261657756160653623774456
768478567051431638523081615
298691669457726259501424175122
11615787145578243425055384588000
45195971802795347144760950924
175941461660881887099247987597200
68524569278448734975496584643120
26700952856774851904245220912664
104088460289122304033498318812080
40594499512757698573064344336712
15838509645961200426867727790388896
61821279585848556504870808472163360
24139737743045626825711458546273312
94295850558771979787935384946380125
36847916987581665947900904271354695000
14404185731509196688724898942438653500
56326815845603127349939157058491451000
22033725021956517463358552614056949950
86218923998960285726185640663701108500
337485502510215975556783793455058624700
13214221084202822704899421771902295446000
5175569924646105559418940193995065716350
2027689038970399862928998568254641025700
79463489365077377841208237632349268884500
3114968783111033211375362915188091340272400
12213956544303788118287607220079621307910200
479040893036330391132838620839486446102452000
18793142726809884575211361279087545193250040
73745243611532458459690151854647329239335600
28945008117526489945428384602949076726439223000
11363595779473362719316328770046674566676139400

44622900499883204824632412975061331834996547740
17526585015616776834735140517915655636396234280
68854441132780194707888052034668647142985206100
27055745103939511802864246328916856642067128040
106335370292227383597303665804347645872310340452
418008007355652473451469528170907458428751314320
1643531483466542679706914496076288614336759039494940
646332605857629143704966374861461814626815352610000
254224158304000796523953440778841647086547372026600
100013460080035478192939925053654186436246108995080
39353122335840046854178535727633495097740316800238
15487357822491889407128326963778343232013931127835600
6096087653534041575146256358082964889196972890743800
23999334551807700516891577662347672300628082748822960
94497379797742078526058704549395968723075823490405
372144320440595438556387054137924665970950669737869430
14657929356129575437016877846657032761712954950899755100
577433580696013577821877006080428563340207316247566110
227508830794229349661819540395688539560416826015410473400
8965199470901314966871700700741006324208375215387459093200