

def F(n):  
 if n<3:  
 return 1  
 if n>2 and n%2==1:  
 return F(n-1)+F(n-2)  
 if n>2 and n%2==0:  
 s=0  
 for i in range(1,n):  
 s = s+F(i)  
 return s  
print(F(24))

**16 статград**

Алгоритм вычисления значения функции *F*(*a*, *b*), где *a* и *b* – целые

неотрицательные числа, задан следующими соотношениями:

*F*(0, 0) = 0;

*F*(*a*, *b*) = *F*(*a*–1, *b*) + *b*, если *a* > *b*;

*F*(*a*, *b*) = *F*(*a*, *b*–1) + *a*, если *a* ≤ *b* и *b* > 0.

Укажите количество таких целых неотрицательных чисел *a*, для которых

можно подобрать такое *b*, что *F*(*a*, *b*) = 2 097 152.

Ответ: 21

def F(a,b):  
 if a==b==0:  
 return 0  
 if a>b:  
 return F(a-1, b)+b  
 if (a <= b) and (b>0):  
 return F(a, b - 1) + a  
count = 0  
for x in range(1,1048576+1):  
 if 1048576 % x == 0:  
 print(x,1048576 // x)  
 count+=1  
print(count)