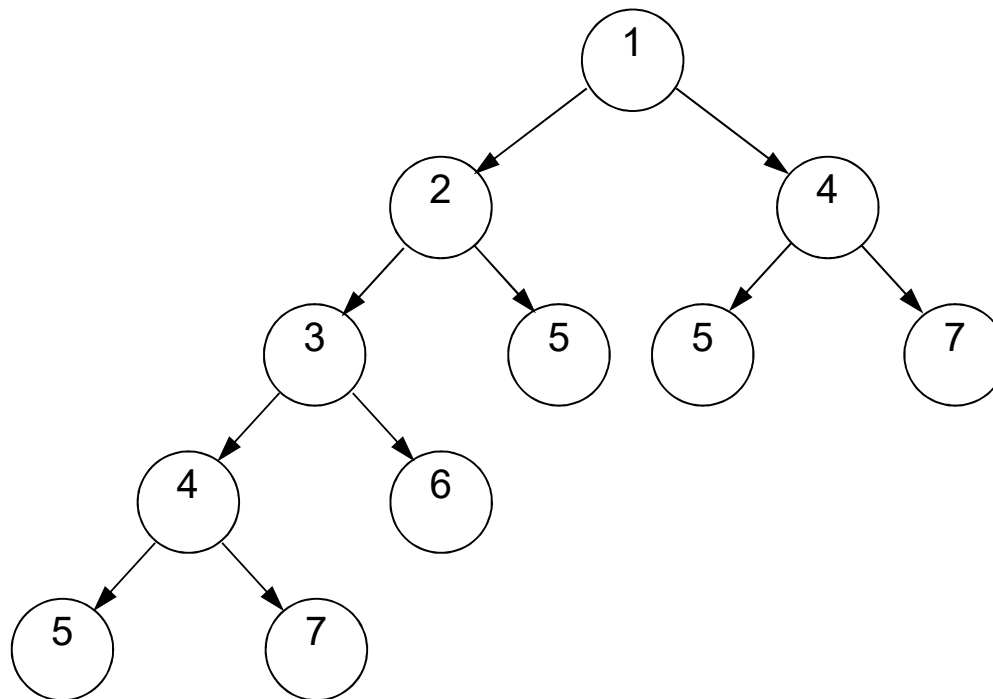


Рекурсивные алгоритмы

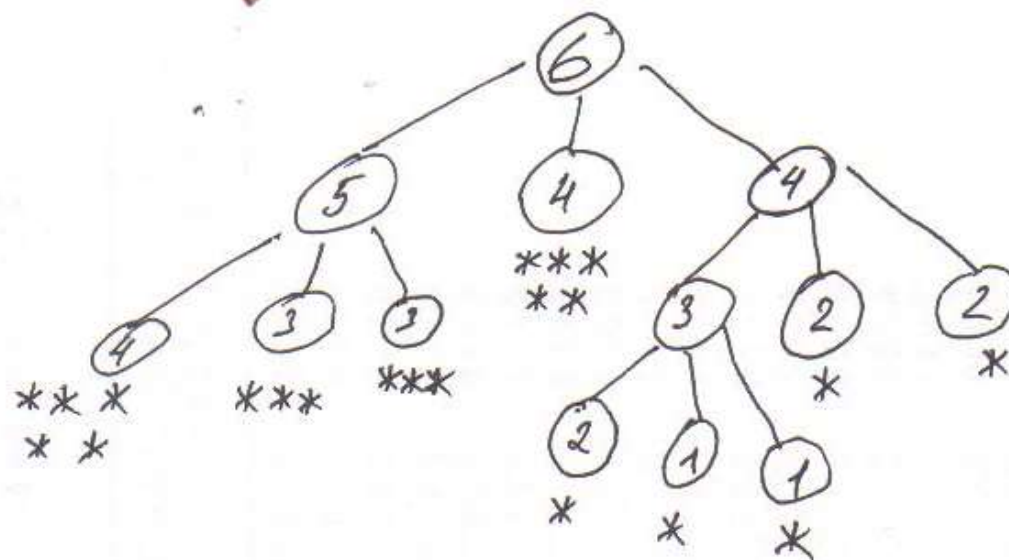
Дан рекурсивный алгоритм:

```
def F(n):  
    print(n)  
    if n < 5:  
        F(n + 1)  
        F(n + 3)
```

Найдите сумму чисел, которые будут выведены при вызове F(1).



~~~~~



Дан рекурсивный алгоритм:

```
def F(n):  
    print('*')  
    if n > 0:  
        F(n-2)  
        F(n // 2)|  
        F(n // 2)
```

Сколько символов "звездочка" будет напечатано на экране при выполнении вызова F(5)?

Дан рекурсивный алгоритм:

```
def F(n):  
    if n > 0:  
        F(n-2)  
        F(n-1)  
        F(n-1)  
    print('*')
```

Сколько символов "звездочка" будет напечатано на экране при выполнении вызова F(5)?

1) 34 2) 148

Дан рекурсивный алгоритм:

```
def F(n) :  
    print(n)  
    if n < 6:  
        F(n+2)  
        F(n*3)
```

Найдите сумму чисел, которые будут выведены при вызове F(2).

Дан рекурсивный алгоритм:

```
def F(n) :  
    print(n)  
    if n < 5:  
        F(n+2)  
        F(n+3)  
        F(n*2)
```

Найдите сумму чисел, которые будут выведены при вызове F(1).

1) 30 2) 103

Дан рекурсивный алгоритм:

```
def F(n):  
    print(n)  
    if n < 6:  
        print(n)  
        F(n+1)  
        F(n*2)  
        F(n*3)
```

Найдите сумму чисел, которые будут выведены при вызове F(2).

Дан рекурсивный алгоритм:

```
def F(n):  
    if n > 3:  
        return F(n - 1) * F(n - 2)  
    else:  
        return n
```

Чему будет равно значение, вычисленное алгоритмом при выполнении вызова F(6)?

1) 146 2) 108

Ниже записаны две рекурсивные процедуры, F и G:

```
def F(n):  
    if n > 0:  
        G(n - 1)  
  
def G(n):  
    print('*')  
    if n > 1:  
        print('*')  
        F(n - 2)
```

Сколько символов «звёздочка» будет напечатано на экране при выполнении вызова F(13)?