

# Рекурсия

При  $x = 1, 2, 3, 4, 5, 6$  функция  $f(x)$  принимает указанные значения. Чему равно значение  $f(7)$ ? Создать рекуррентную процедуру.

**Задача i-4.1.**

24

2, 4, 9, 27, 107, 533

**Задача i-4.2.**

24

1, 4, 7, 19, 40, 97

**Задача i-4.3.**

24

1, 2, 5, 11, 21, 36

**Задача i-4.4.**

24

1, 1, 2, 7, 33, 191

**Задача i-4.5.**

24

1, 5, 10, 24, 49, 103

**Задача i-4.6.**

24

2, 3, 7, 19, 63, 259

**Задача i-4.7.**

24

1, 2, 5, 14, 47, 194

**Задача i-4.8.**

24

2, 3, 7, 19, 63, 259

**Задача i-4.9.**

24

2, 3, 7, 19, 63, 259

**Задача i-4.10.**

24

1, 2, 3, 7, 22, 155

**Задача i-4.11.**

24

1, 5, 14, 37, 93, 229

**Задача i-4.12.**

24

0, 4, 13, 29, 54, 90

**Задача i-4.13.**

24

1, 2, 5, 11, 21, 36

**Задача i-4.14.**

24

1, 5, 14, 37, 93, 229

**Задача i-4.15.**

24

1, 2, 5, 11, 21, 36

**Задача i-4.16.**

24

1, 5, 14, 37, 93, 229

**Задача i-4.17.**

24

1, 3, 10, 43, 225, 1393

**Задача i-4.18.**

24

1, 2, 3, 7, 22, 155

**Задача i-4.19.**

24

2, 4, 9, 27, 107, 533

**Задача i-4.20.**

24

1, 1, 9, 33, 81, 161

**Задача i-4.21.**

24

1, 3, 10, 41, 206, 1237

**Задача i-4.22.**

24

1, 5, 18, 58, 179, 543

**Задача i-4.23.**

24

1, 2, 5, 11, 21, 36

**Задача i-4.24.**

24

1, 5, 10, 24, 49, 103

**Задача i-4.25.**

24

1, 4, 7, 19, 40, 97

**Задача i-4.26.**

24

0, 4, 13, 29, 54, 90

**i-4 Ответы.**  
**Рекурсия**

23.09.2013

|    |      |                      |
|----|------|----------------------|
| 1  | 3195 | $g[n-1](n-1)-n+4$    |
| 2  | 217  | $g[n-1]+3g[n-2]$     |
| 3  | 57   | $g[n-1]+(n-1)n/2$    |
| 4  | 1304 | $ng[n-1]-g[n-2]$     |
| 5  | 208  | $g[n-1]+2g[n-2]+n$   |
| 6  | 1303 | $g[n-1](n-2)+n+1$    |
| 7  | 977  | $g[n-1](n-2)+n$      |
| 8  | 1303 | $g[n-1](n-2)+n+1$    |
| 9  | 1303 | $g[n-1](n-2)+n+1$    |
| 10 | 3411 | $g[n-1]g[n-2]+1$     |
| 11 | 558  | $2g[n-1]+g[n-2]+n$   |
| 12 | 139  | $n^n+g[n-1]$         |
| 13 | 57   | $g[n-1]+(n-1)n/2$    |
| 14 | 558  | $2g[n-1]+g[n-2]+n$   |
| 15 | 57   | $g[n-1]+(n-1)n/2$    |
| 16 | 558  | $2g[n-1]+g[n-2]+n$   |
| 17 | 9976 | $ng[n-1]+g[n-2]$     |
| 18 | 3411 | $g[n-1]g[n-2]+1$     |
| 19 | 3195 | $g[n-1](n-1)-n+4$    |
| 20 | 281  | $g[n-1]+4(n-2)(n-1)$ |
| 21 | 8660 | $ng[n-1]+1$          |
| 22 | 1636 | $3g[n-1]+n$          |
| 23 | 57   | $g[n-1]+(n-1)n/2$    |
| 24 | 208  | $g[n-1]+2g[n-2]+n$   |
| 25 | 217  | $g[n-1]+3g[n-2]$     |
| 26 | 139  | $n^n+g[n-1]$         |

i-4 файл o4b24A