

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.

11

1, 1, 9, 33, 81, 161

Задача i-4.2.

11

1, 3, 7, 15, 31, 63

Задача i-4.3.

11

0, 4, 13, 29, 54, 90

Задача i-4.4.

11

1, 2, 3, 5, 8, 13

Задача i-4.5.

11

1, 2, 5, 11, 21, 36

Задача i-4.6.

11

1, 3, 5, 11, 21, 43

Задача i-4.7.

11

1, 3, 7, 17, 41, 99

Задача i-4.8.

11

1, 0, 1, 4, 15, 64

Задача i-4.9.

11

1, 4, 11, 26, 57, 120

Задача i-4.10.

11

1, 5, 11, 19, 29, 41

Задача i-4.11.

11

1, 4, 7, 19, 40, 97

Задача i-4.12.

11

0, 4, 5, 11, 14, 22

Задача i-4.13.

11

1, 7, 16, 28, 43, 61

Задача i-4.14.

11

1, 4, 8, 16, 29, 51,

Задача i-4.15.

11

1, 6, 13, 27, 50, 89

Задача i-4.16.

11

1, 2, 5, 14, 47, 194

Задача i-4.17.

11

1, 3, 5, 9, 15, 25

Задача i-4.18.

11

1, 5, 10, 24, 49, 103

i-4

**Ответы.
Рекурсия**

03-Mar-16

| | | |
|----|-----|----------------------|
| 1 | 281 | $g[n-1]+4(n-2)(n-1)$ |
| 2 | 127 | $2g[n-1]+1$ |
| 3 | 139 | $n*n+g[n-1]$ |
| 4 | 21 | $g[n-1]+g[n-2]$ |
| 5 | 57 | $g[n-1]+(n-1)n/2$ |
| 6 | 85 | $g[n-1]+2g(n-2)$ |
| 7 | 239 | $2g[n-1]+g(n-2)$ |
| 8 | 325 | $g[n-1](n-2)+n-2$ |
| 9 | 247 | $2g[n-1]+n$ |
| 10 | 55 | $g[n-1]+2n$ |
| 11 | 217 | $g[n-1]+3g[n-2]$ |
| 12 | 27 | $n*n-g[n-1]$ |
| 13 | 82 | $g[n-1]+3n$ |
| 14 | 87 | $g[n-1]+g[n-2]+n$ |
| 15 | 153 | $g[n-1]+g[n-2]+2n$ |
| 16 | 977 | $g[n-1](n-2)+n$ |
| 17 | 41 | $g[n-1]+g[n-2]+1$ |
| 18 | 208 | $g[n-1]+2g[n-2]+n$ |

i-4 файл 4b11-AnsA