

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.

333

1, 2, 5, 13, 32, 74

Задача i-4.2.

333

1, 3, 7, 15, 31, 63

Задача i-4.3.

333

0, 4, 13, 29, 54, 90

Задача i-4.4.

333

1, 2, 3, 5, 8, 13

Задача i-4.5.

333

1, 2, 5, 11, 21, 36

Задача i-4.6.

333

1, 3, 5, 11, 21, 43

Задача i-4.7.

333

1, 3, 7, 17, 41, 99

Задача i-4.8.

333

1, 0, 1, 4, 15, 64

Задача i-4.9.

333

1, 4, 11, 26, 57, 120

Задача i-4.10.

333

1, 5, 11, 19, 29, 41

Задача i-4.11.

333

1, 4, 7, 19, 40, 97

Задача i-4.12.

333

1, 5, 18, 58, 179, 543

Задача i-4.13.

333

1, 7, 16, 28, 43, 61

Задача i-4.14.

333

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

Задача i-4.15.

333

1, 6, 13, 27, 50, 89

Задача i-4.16.

333

1, 5, 14, 37, 93, 229

Задача i-4.17.

333

1, 3, 5, 9, 15, 25

Задача i-4.18.

333

1, 5, 10, 24, 49, 103

Задача i-4.19.

333

1, 2, 4, 9, 24, 79

Задача i-4.20.

333

2, 4, 9, 27, 107, 533

i-4

**Ответы.
Рекурсия**

24.09.2019

1	163	$2g[n-1] + (n-2)(n-1)/2$
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	1636	$3g[n-1] + n$
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	558	$2g[n-1] + g[n-2] + n$
17	41	$g[n-1] + g[n-2] + 1$
18	208	$g[n-1] + 2g[n-2] + n$
19	324	$g[n-1](n-3) + n + 1$
20	3195	$gn-1 - n + 4$

i-4 файл 4b333-AnsA