Алгоритмы, опирающиеся на несколько предыдущих значений

1. Задание 11 № 4645

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – натуральное число, задан следующими соотношениями:

F(1) = 1

F(2) = 3

F(n) = F(n-1) * n + F(n-2) * (n-1), при n > 2

Чему равно значение функции F(5)?

В ответе запишите только натуральное число.

2. Задание 11 № 4646

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – натуральное число, задан следующими соотношениями:

F(1) = 1

F(2) = 3

F(n) = F(n-1) * F(n-2) + (n-2), при n > 2

Чему равно значение функции F(5)?

В ответе запишите только натуральное число.

3. Задание 11 № 4647

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – натуральное число, задан следующими соотношениями:

F(1) = 1

F(2) = 2

 $F(n) = 2 * F(n-1) + (n-2) * F(n-2), \pi p u n > 2$

Чему равно значение функции F(6)?

В ответе запишите только натуральное число.

4. Задание 11 № 4648

Последовательность чисел Фибоначчи задается рекуррентным соотношением:

F(1) = 1

F(2) = 1

F(n) = F(n-2) + F(n-1), при n > 2, где n - натуральное число.

Чему равно восьмое число в последовательности Фибоначчи?

В ответе запишите только натуральное число.

5. Задание 11 № 4649

Последовательность чисел Фибоначчи задается рекуррентным соотношением:

F(1) = 1

F(2) = 1

F(n) = F(n-2) + F(n-1), при n > 2, где n - натуральное число.

Чему равно девятое число в последовательности Фибоначчи?

В ответе запишите только натуральное число.

6. Задание 11 № 4650

Последовательность чисел трибоначчи задается рекуррентным соотношением:

F(1) = 0

F(2) = 1

F(3) = 1

F(n) = F(n-3) + F(n-2) + F(n-1), при n > 3, где n - натуральное число.

Чему равно девятое число в последовательности трибоначчи?

В ответе запишите только натуральное число.

7. Задание 11 № 4651

Последовательность чисел трибоначчи задается рекуррентным соотношением:

F(1) = 0

F(2) = 1

F(3) = 1

F(n) = F(n-3) + F(n-2) + F(n-1), при n > 3, где n - натуральное число.

Чему равно одиннадцатое число в последовательности трибоначчи?

В ответе запишите только натуральное число.

8. Задание 11 № 4652

Последовательность чисел Люка задается рекуррентным соотношением:

```
F(1) = 2
F(2) = 1
```

F(n) = F(n-2) + F(n-1), при n > 2, где n - натуральное число.

Чему равно восьмое число в последовательности Люка?

В ответе запишите только натуральное число.

9. Задание 11 № 4653

Последовательность чисел Люка задается рекуррентным соотношением:

F(1) = 2

F(2) = 1

F(n) = F(n-2) + F(n-1), при n > 2, где n - натуральное число.

Чему равно десятое число в последовательности Люка?

В ответе запишите только натуральное число.

10. Задание 11 № 4654

Последовательность чисел Падована задается рекуррентным соотношением:

F(1) = 1

F(2) = 1

F(3) = 1

F(n) = F(n-3) + F(n-2), при n > 3, где n - натуральное число.

Чему равно десятое число в последовательности Падована?

В ответе запишите только натуральное число.

11. Задание 11 № 4655

Последовательность чисел Падована задается рекуррентным соотношением:

F(1) = 1

F(2) = 1

F(3) = 1

F(n) = F(n-3) + F(n-2), при n > 3, где n - натуральное число.

Чему равно двенадцатое число в последовательности Падована?

В ответе запишите только натуральное число.

12. Задание 11 № 4658

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n- натуральное число, задан следующими соотношениями:

F(1) = 1

F(2) = 1

F(n) = F(n-1) * n - 2 * F(n-2), при n > 2

Чему равно значение функции F(6)?

В ответе запишите только натуральное число.

13. Задание 11 № 4659

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – натуральное число, задан следующими соотношениями:

F(1) = 1

F(2) = 2

F(n) = F(n-1) - F(n-2) + 2 * n, при n > 2

Чему равно значение функции F(6)?

В ответе запишите только натуральное число.

14. Задание 11 № 4660

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n- натуральное число, задан следующими соотношениями:

F(1) = 1

F(2) = 2

F(n) = (F(n-1) - F(n-2)) * n, при n > 2

Чему равно значение функции F(8)?

В ответе запишите только натуральное число.

15. Задание 11 № 5057

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n - натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 3; F(2) = 3;$$

 $F(n) = 5*F(n-1) - 4*F(n-2)$ при n >2.

Чему равно значение функции F(15)? В ответе запишите только натуральное число.

16. Задание 11 № 5089

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n - натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 5; F(2) = 5;$$

 $F(n) = 5*F(n-1) - 4*F(n-2)$ при $n > 2.$

Чему равно значение функции F(13)? В ответе запишите только натуральное число.

17. Задание 11 № 5213

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n - натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 2$$
; $F(2)=4$; $F(n) = 3*F(n-1) - 2*F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(7)? В ответе запишите только натуральное число.

18. Задание 11 № 5245

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1$$
; $F(2)=2$; $F(n) = 3*F(n-1) - 2*F(n-2)$, при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(7)? В ответе запишите только натуральное число.

19. Задание 11 № 5362

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n- натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n + 1$$
 при $n = < 2$;
 $F(n) = 2 \cdot F(n - 1) + F(n - 2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(4)? В ответе запишите только натуральное число.

20. Задание 11 № 5394

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n + 1$$
 при $n = < 2$;
 $F(n) = 2 \cdot F(n - 1) + F(n - 2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(4)? В ответе запишите только натуральное число.

21. Задание 11 № <u>5458</u>

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 2$$
 при $n \le 2$;
 $F(n) = F(n-1) + 2 \cdot F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(5)? В ответе запишите только натуральное число.

22. Задание 11 № 5490

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n- натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 1$$
 при $n = < 2$;
 $F(n) = 2 \cdot F(n-1) + F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(6)? В ответе запишите только натуральное число.

23. Задание 11 № 5554

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n + 1$$
 при $n \le 2$;
 $F(n) = F(n - 1) + 3 \cdot F(n - 2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(4)? В ответе запишите только натуральное число.

24. Задание 11 № 5586

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 2$$
 при $n \le 2$;
 $F(n) = 2 \cdot F(n-1) + F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(5)? В ответе запишите только натуральное число.

25. Задание 11 № 5618

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 2$$
 при $n \le 2$;
 $F(n) = 2 \cdot F(n-1) + F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(5)? В ответе запишите только натуральное число.

26. Задание 11 № 5650

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n + 1$$
 при $n \le 2$;
 $F(n) = F(n - 1) + 2 \cdot F(n - 2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(4)? В ответе запишите только натуральное число.

27. Задание 11 № 5682

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n-1 натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 2$$
 при $n \le 2$;
 $F(n) = F(n-1) + 3 \cdot F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(5)? В ответе запишите только натуральное число.

28. Задание 11 № 5714

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n + 4$$
 при $n = < 2$;
 $F(n) = F(n - 1) + F(n - 2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(6)? В ответе запишите только натуральное число.

29. Задание 11 № 5746

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n- натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 1$$
 при $n \le 2$;
 $F(n) = 2 \times F(n-1) + F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(6)? В ответе запишите только натуральное число.

30. Задание 11 № 5778

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n$$
 при $n = < 2$;
 $F(n) = F(n-1) + 2 \times F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(6)? В ответе запишите только натуральное число.

31. Задание 11 № 5810

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n$$
 при $n = < 2$;
 $F(n) = F(n-1) + 3 \times F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(6)? В ответе запишите только натуральное число.

32. Задание 11 № 5874

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n + 3$$
 при $n = < 2$;
 $F(n) = F(n - 1) + F(n - 2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(7)? В ответе запишите только натуральное число.

33. Задание 11 № 5906

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 1$$
 при $n = < 2$;
 $F(n) = 2 \cdot F(n-1) + F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(7)? В ответе запишите только натуральное число.

34. Задание 11 № 5938

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n — натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 1$$
 при $n = < 2$;
 $F(n) = F(n-1) + 2 \cdot F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(7)? В ответе запишите только натуральное число.

35. Задание 11 № 5970

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n-1 натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 1$$
 при $n = < 2$;
 $F(n) = F(n-1) + 3 \cdot F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(7)? В ответе запишите только натуральное число.

36. Задание 11 № 6004

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n- натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 1$$
 при $n \le 2$;
 $F(n) = F(n-1) + 2 \times F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(7)? В ответе запишите только натуральное число.

37. Задание 11 № <u>6266</u>

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n- натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n$$
 при $n \le 2$; $F(n) = F(n-1) \times F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(6)? В ответе запишите только натуральное число.

38. Задание 11 № 6306

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n- натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n$$
 при $n \le 2$;
 $F(n) = F(n-1) \times F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(7)? В ответе запишите только натуральное число.

39. Задание 11 № 6338

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n- натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n$$
 при $n \le 2$;
 $F(n) = 3 \times F(n-1) - F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(6)? В ответе запишите только натуральное число.

40. Задание 11 № 6423

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n- натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n - 1$$
 при $n \le 2$;
 $F(n) = 3 \times F(n - 1) - F(n - 2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(6)? В ответе запишите только натуральное число.

41. Задание 11 № 6459

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n- натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 2$$
 при $n \le 2$;
 $F(n) = 3 \times F(n-1) - F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(6)? В ответе запишите только натуральное число.

42. Задание 11 № <u>**6577**</u>

Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n- натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 2$$
 при $n \le 2$;
 $F(n) = F(n-1) \times F(n-2)$ при $n > 2$.

Чему равно значение функции F(5)? В ответе запишите только натуральное число.