

Задание №16

Задание 16.1

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

$$F(0) = 1, F(1) = 1$$

$$F(n) = 3 \cdot F(n-1) - F(n-2), \text{ при } n > 1$$

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

Задание 16.2

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

$$F(0) = 1, F(1) = 3, F(2) = 2$$

$$F(n) = F(n-1) \cdot F(n-3), \text{ при } n > 2$$

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

Задание 16.3

Алгоритм вычисления функции $F(n)$ задан следующими соотношениями:

$$F(n) = -n \text{ при } n < 0$$

$$F(n) = 2n + 1 + F(n-3), \text{ если } n \text{ чётно,}$$

$$F(n) = 4n + 2 \cdot F(n-4), \text{ если } n \text{ нечётно.}$$

Чему равно значение функции $F(33)$?

Задание 16.4

Алгоритм вычисления функции $F(n)$ задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n \text{ при } n > 18$$

$$F(n) = 3 \cdot F(n+1) + n + 8, \text{ если } n \leq 18$$

Чему равно значение функции $F(9)$?

Задание 16.5

Алгоритм вычисления функции $F(n)$ задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 5 - n \text{ при } n < 5$$

$$F(n) = 4 \cdot (n - 5) \cdot F(n-5), \text{ если } n \text{ делится на } 3,$$

$$F(n) = 3n + 2 \cdot F(n-1) + F(n-2), \text{ если } n \text{ не делится на } 3.$$

Чему равно значение функции $F(20)$?

Задание 16.6

Алгоритм вычисления функции $F(n)$ задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 5 \text{ при } n = 0,$$

$$F(n) = 3 \cdot F(n-4), \text{ если } n \text{ положительное,}$$

$$F(n) = F(n+3), \text{ если } n \text{ отрицательное.}$$

Чему равно значение функции $F(43)$?

Задание №16

Задание 16.7

Алгоритм вычисления функции $F(n)$ задан следующими соотношениями:

$$F(n) = F(n+2) + 2 \cdot F(n \cdot 3), \text{ при } n \leq 70$$

$$F(n) = n - 50, \text{ при } n > 70.$$

Чему равно значение функции $F(40)$?

Задание 16.8

Алгоритмы вычисления функций $F(n)$ и $G(n)$ заданы следующими соотношениями ($//$ - операция деления нацело):

$$F(n) = n, \text{ при } n < 50,$$

$$F(n) = 2 \cdot G(50 - n // 2), \text{ при } n > 49,$$

$$G(n) = 10, \text{ при } n > 40,$$

$$G(n) = 30 + F(n + 600 // n), \text{ при } n < 41$$

Чему равно значение функции $F(80)$?

Задание 16.9

Алгоритм вычисления функции $F(n)$ задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 1, \text{ при } n < -100000,$$

$$F(n) = F(n - 1) + 3 \cdot F(n - 3) + 2, \text{ при } n > 10,$$

$$F(n) = -F(n - 1) \text{ для остальных случаев.}$$

Чему равно значение функции $F(20)$?

Задание 16.10

Алгоритм вычисления функции $F(n)$ задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n + 3, \text{ при } n \leq 18$$

$$F(n) = (n // 3) \cdot F(n // 3) + n - 12, \text{ при } n > 18, \text{ кратных } 3$$

$$F(n) = F(n-1) + n \cdot n + 5, \text{ при } n > 18, \text{ не кратных } 3$$

Здесь « $//$ » обозначает деление нацело. Определите количество натуральных значений n из отрезка $[1; 1000]$, для которых все цифры значения $F(n)$ чётные.

Задание 16.11

Алгоритм вычисления функции $F(n)$ задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n \cdot n + 5 \cdot n + 4, \text{ при } n > 30$$

$$F(n) = F(n+1) + 3 \cdot F(n+4), \text{ при чётных } n \leq 30$$

$$F(n) = 2 \cdot F(n+2) + F(n+5), \text{ при нечётных } n \leq 30$$

Определите количество натуральных значений n из отрезка $[1; 1000]$, для которых сумма цифр значения $F(n)$ равна 27.

Задание №16

Задание 16.12

Алгоритм вычисления функции $F(n)$ задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 1 \text{ при } n \leq 1;$$

$$F(n) = n \cdot F(n-1) \text{ при чётных } n > 1;$$

$$F(n) = n + F(n-2) \text{ при нечётных } n > 1;$$

Определите значение $F(84)$.

Задание 16.13

Алгоритм вычисления функций $F(n)$ и $G(n)$ задан следующими соотношениями:

$$F(n) = G(n) = 1 \text{ при } n = 1$$

$$F(n) = F(n-1) - 2 \cdot G(n-1), \text{ при } n > 1$$

$$G(n) = F(n-1) + G(n-1) + n, \text{ при } n > 1$$

Чему равна сумма цифр значения функции $G(36)$?

Задание 16.14

Алгоритм вычисления функций $F(n)$ задан следующими соотношениями:

$$F(n) = 1 \text{ при } n = 0$$

$$F(n) = 2 \cdot F(1-n) + 3 \cdot F(n-1) + 2, \text{ при } n > 0$$

$$F(n) = -F(-n), \text{ при } n < 0$$

Чему равна сумма цифр значения функции $F(50)$?

Задание 16.15

Алгоритм вычисления функций $F(n)$? Где n – натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n - 1 \text{ при } n < 4,$$

$$F(n) = n + 2 \cdot F(n-1), \text{ когда } n > 3 \text{ и кратно } 3$$

$$F(n) = F(n-2) + F(n-3), \text{ когда } n > 3 \text{ и не кратно } 3.$$

Чему равна сумма цифр значения функции $F(25)$?

Задание 16.16

Алгоритм вычисления функций $F(n)$? Где n – натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n + 1 \text{ при } n < 3,$$

$$F(n) = n + 2 \cdot F(n+2), \text{ когда } n \geq 3 \text{ и чётно,}$$

$$F(n) = F(n-2) + n - 2, \text{ когда } n \geq 3 \text{ и нечётно.}$$

Сколько существует чисел n , для которых значение $F(n)$ будет трехзначным?

Задание №16

Задание 16.17

Алгоритм вычисления функции $F(n)$ задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n \cdot n + 11, \text{ при } n \leq 15$$

$$F(n) = F(n // 2) + n \cdot n \cdot n - 5 \cdot n, \text{ при чётных } n > 15$$

$$F(n) = F(n-1) + 2 \cdot n + 3, \text{ при нечётных } n > 15$$

Здесь «//» обозначает деление нацело. Определите количество натуральных значений n из отрезка $[1; 1000]$, для которых значения $F(n)$ содержит не менее трёх цифр 6.

Задание 16.18

Алгоритм вычисления функции $F(n)$ задан следующими соотношениями:

$$F(n) = n + 3, \text{ при } n \leq 3$$

$$F(n) = F(n - 2) + n, \text{ при } n > 3 \text{ и чётном значении } F(n-1),$$

$$F(n) = F(n - 2) + 2 \cdot n, \text{ при } n > 3 \text{ и нечётном значении } F(n-1)$$

Определите сумму значений, являющихся результатом вызова функции для значений в диапазоне $[40; 50]$.

Задание 16.19

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

$$F(0) = 1, F(1) = 3$$

$$F(n) = F(n-1) - F(n-2) + 3n, \text{ при } n > 1$$

Чему равно значение функции $F(40)$? В ответе запишите только целое число.

Задание №16

Задание 16.20

Ниже записана рекурсивная функции (процедура). Какая строка будет выведена на экран при вызове F(6).

Бейсик	Python
<pre>SUB F(N) PRINT n, IF N >= 4 THEN F(N - 1) F(N - 3) END IF END SUB</pre>	<pre>def F(n): print(n, end='') if n >= 4: F(n - 1) F(n - 3)</pre>
Алгоритмический язык	Паскаль
<pre>алг F(цел n) нач вывод n если n >= 4 то F(n - 1) F(n - 3) все кон</pre>	<pre>function F(n: integer): integer; begin write(n); if n >= 4 then begin F(n - 1); F(n - 3) end end; end;</pre>
C++	
<pre>using namespace std; void F(int n){ std::cout << n; if (n >= 4){ F(n - 1); F(n - 3); } }</pre>	

Задание 16.21

Ниже записана рекурсивная функции (процедура). Какая строка будет выведена на экран при вызове F(9).

C++	Паскаль
<pre>using namespace std; void F(n){ if(n > 0){ F(n - 3); cout << n; F(n / 3); } }</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin if n > 0 then begin F(n - 3); write(n); F(n div 3); end end;</pre>
Python	Бейсик
<pre>def F(n): if n > 0: F(n - 3) print(n) F(n // 3)</pre>	<pre>SUB F(n) IF n > 0 THEN F(n - 3) PRINT n F(n \ 3) END IF END SUB</pre>

Задание №16

Задание 16.22

Ниже записана рекурсивная функции (процедура). Сколько символов «звёздочка» будет напечатано на экране при выполнении вызова F(13)?

С++	Паскаль
<pre>using namespace std; void F(int n){ cout << "*" << endl; if(n > 0) G(n - 1) } void G(int n){ cout << "*" << endl; if(n > 1) F(n - 2) }</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin writeln('*'); if n > 0 then G(n - 1); end; procedure G(n: integer); begin writeln('*'); if n > 1 then F(n - 2); end; end;</pre>
Python	Бейсик
<pre>def F(n): print("*") if n > 0: G(n - 1) def G(n): print("*") if n > 1: F(n - 2)</pre>	<pre>SUB F(n) PRINT "*" IF N > 0 THEN G(N - 1) END IF END SUB SUB F(n) PRINT "*" IF N > 1 THEN F(n - 2) END IF END SUB</pre>

Задание 16.23

Ниже на четырех языках программирования записан рекурсивный алгоритм F. Чему равна сумма всех чисел, напечатанных на экране при выполнении вызова F(2)?

С++	Паскаль
<pre>using namespace std; void F(int n){ cout << n; if (n < 5){ F(n + 1); F(n + 2); } }</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin writeln(n); if n < 5 then begin F(n + 1); F(n + 2) end; end; end;</pre>
Python	Бейсик
<pre>def F(n): print(n) if n < 5: F(n + 1) F(n + 2)</pre>	<pre>SUB F(n) PRINT n IF n < 5 THEN F(n + 1) F(n + 2) END IF END SUB</pre>

Задание №16

Задание 16.24

Дан рекурсивный алгоритм. Сколько символов "звездочка" будет напечатано на экране при выполнении вызова F(7)?

C++	Паскаль
<pre>using namespace std; void F(n){ cout << "*" << endl; if(n>0){ F(n - 3); F(n / 2); } }</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin writeln('*'); if n > 0 then begin F(n - 3); F(n div 2); end end;</pre>
Python	Бейсик
<pre>def F(n): print("*") if n > 0: F(n - 3) F(n // 2)</pre>	<pre>SUB F(N) PRINT "*" IF N > 0 THEN F(N - 3) F(N DIV 2) END IF END SUB</pre>

Задание 16.25

Ниже записаны рекурсивные функции (процедуры). Что выведет программа при вызове F(5)?

C++	Python
<pre>using namespace std; void F(int n){ cout << 'A'; if(n > 0){ cout << 'B'; G(n-1); } } void G(int n){ cout << 'C'; if(n > 1) F(n-2); }</pre>	<pre>def F(n): print('A', end='') if n > 0: print('B', end='') G(n-1) def G(n): print('C', end='') if n > 1: F(n-2)</pre>
Паскаль	Бейсик
<pre>procedure F(n: integer); begin write('A'); if n > 0 then begin write('B'); G(n - 1); end; end; procedure G(n: integer); begin write('C'); if n > 1 then F(n - 2); end;</pre>	<pre>SUB F(N) PRINT 'A' IF N > 0 THEN PRINT 'B' G(N - 1) END IF END SUB SUB G(N) PRINT 'C' IF N > 1 THEN F(N-2) END IF END SUB</pre>

Задание №16

Задание 16.26

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

С++	Паскаль
<pre>using namespace std; void F(int n){ cout << n << endl; if(n < 6){ cout << n << endl; F(n + 2); F(n * 3); } }</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin writeln(n); if n < 6 then begin writeln(n); F(n+2); F(n*3) end end;</pre>
Python	Бейсик
<pre>def F(n): print(n) if n < 6: print(n) F(n + 2) F(n * 3)</pre>	<pre>SUB F(N) PRINT N IF N < 6 THEN PRINT N F(n + 2) F(n * 3) END IF END SUB</pre>

Задание 16.27

Ниже записаны рекурсивные функции. Найдите сумму чисел, которые будут выведены при вызове F(5)?

С++	Паскаль
<pre>using namespace std; void F(int n){ cout << n << endl; if(n > 1){ cout << n << endl; F(n - 1); F(n - 3); } }</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin writeln(n); if n > 1 then begin writeln(n); F(n - 1); F(n - 3) end end;</pre>
Python	Бейсик
<pre>def F(n): print(n) if n > 1: print(n) F(n-1) F(n-3)</pre>	<pre>FUNCTION F(N) PRINT N IF N > 1 THEN PRINT N F(N - 1) F(N - 3) END IF END SUB</pre>

Задание №16

Задание 16.28

Определите, что выведет на экран программа при вызове F(7).

C++	Паскаль
<pre>using namespace std; void F(int n){ n = n - 1; if(n > 2){ cout << n; F(n - 1); G(n - 2); } else cout << (n + 2); } void G(int n){ cout << n; if(n > 2){ n = n - 1; G(n - 1); F(n - 2); } }</pre>	<pre>SUB F(N) N = N - 1 IF N > 2 THEN F(N - 1) G(N - 2) ELSE PRINT N + 2 END IF END SUB SUB G(N) PRINT N IF N > 2 THEN N = N - 1 G(N - 1) F(N - 2) END IF END SUB</pre>
Python	Бейсик
<pre>def F(n): n = n - 1 if n > 2: print(n) F(n - 1) G(n - 2) else: print(n + 2) def G(n): print(n) if n > 2: n = n - 1 G(n - 1) F(n - 2)</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin n := n - 1; if n > 2 then begin write(n); F(n - 1); G(n - 2); end else write(n+2); end; procedure G(n: integer); begin write(n); if n > 2 then begin n := n - 1; G(n - 1); F(n - 2); end end;</pre>

Задание №16

Задание 16.29

Определите, сколько раз на экран будет выведена последовательность 2020 при вызове F(5).

С++	Паскаль
<pre>using namespace std; void F(int n){ if (n >= 0){ cout << 20; F(n - 3); G(n - 1); } } void G(int n) { if (n > 0){ cout << 1; F(n - 1); } }</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin if n >= 0 then begin write(20); F(n - 3); G(n - 1) end end; procedure G(n: integer); begin if n > 0 then begin write(1); F(n - 1); end end;</pre>
Python	Бейсик
<pre>def F(n): if n >= 0: print(20, end="") F(n - 3) G(n - 1) def G(n): if n > 0: print(1, end="") F(n - 1)</pre>	<pre>SUB F(N) IF N >=0 THEN PRINT 20; F(n - 3) G(n - 1) END IF END SUB SUB G(N) IF N > 0 THEN PRINT 1; F(N - 1) END IF END SUB</pre>

Задание 16.30

Ниже записана рекурсивная функции. Определите значение F(15)

С++	Паскаль
<pre>using namespace std; int F(n){ if(n > 3){ return F(n-3)+F(n div 3) } else return n; }</pre>	<pre>function F(n: integer): integer; begin if n > 3 then F := F(n-3) + F(n div 3) else F := n end; end;</pre>
Python	Бейсик
<pre>def F(n): if n > 3: return F(n-3) + F(n//3) else: return n</pre>	<pre>FUNCTION F(n) IF n > 3 THEN F = F(N-3) + F(N \ 3) ELSE F = N END IF END SUB</pre>

Задание №16

Задание 16.31

Ниже записана рекурсивная функции (процедура). Какая строка будет выведена на экран при вызове F(4)?

C++	Паскаль
<pre>using namespace std; void F(n){ if(n > 0){ F(n / 4); cout << 1; F(n - 3); } cout << 2; }</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin if n > 0 then begin f(n div 4); write(1); f(n - 3); end; write(2); end;</pre>
Python	Бейсик
<pre>def F(n): if n > 0: F(n // 4) print(1, end = '') F(n - 3) print(2, end = '')</pre>	<pre>SUB F(n) IF n > 0 THEN F(n \ 4) PRINT 1 F(n - 3) END IF PRINT 2 END SUB</pre>

Задание 16.32

Дан рекурсивный алгоритм. Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут выведены на экран при выполнении вызова F(7).

C++	Паскаль
<pre>void F(int n){ if (n > 2){ F(n / 2); std::cout << n; } if((n > 0)&&(n < 5)){ std::cout << n + 1; F(n - 1); } }</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin if n > 2 then begin F(n div 2); write(n); end; if(n < 5)and(n > 0) then begin write(n + 1); F(n - 1); end; end;</pre>
Python	Бейсик
<pre>def F(n): if n > 2: F(n // 2) print(n, end='') if n > 0 and n < 5: print(n+1, end='') F(n - 1)</pre>	<pre>SUB F(N) IF N > 2 THEN F(N \ 2) PRINT N, END IF IF (N < 5) AND (N > 0) THEN PRINT N + 1, F(N - 1) END IF END SUB</pre>

Задание №16

Задание 16.33

Дан рекурсивный алгоритм. Найдите сумму чисел, которые будут выведены при вызове F(7).

С++	Паскаль
<pre>void F(int n) { std::cout << n; if (n > 1) { std::cout << n; F(n - 1); F(n - 4); } }</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin writeln(n); if n > 1 then begin writeln(n); F(n-1); F(n-4) end end;</pre>
Python	Бейсик
<pre>def F(n): print(n) if n > 1: print(n) F(n - 1) F(n - 4)</pre>	<pre>FUNCTION F(N) PRINT N IF N > 1 THEN PRINT N F(N - 1) F(N - 4) END SUB</pre>

Задание 16.34

Дан рекурсивный алгоритм. Сколько символов «звёздочка» будет напечатано на экране при выполнении G(13).

С++	Паскаль
<pre>void F(int n){ if (n > 2){ F(n - 1); std::cout << "*"; G(n); } } void G(int n){ if (n > 5) F(n / 2); std::cout << "*"; }</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin if n > 2 then begin F(n - 1); write("*"); G(n); end; end; procedure G(n: integer); begin if n > 5 then F(n div 2); write("*"); end;</pre>
Python	Бейсик
<pre>def F(n): if n > 2: F(n - 1) print("*", end='') G(n) def G(n): if n > 5: F(n // 2) print("*", end='')</pre>	<pre>SUB F(N) IF N > 2 THEN F(N - 1) PRINT "*", G(N) END IF END SUB SUB G(N) IF N > 5 THEN F(N \ 2) END IF PRINT "*", END SUB</pre>

Задание №16

Задание 16.35

Ниже записана рекурсивная функции (процедура). Вычислите значения выражения, которое будет выведено на экран.

C++	Паскаль
<pre>using namespace std; void F(n){ cout << 5; if(n > 0){ cout << '+'; G(n-1); } } void G(int n){ cout << 2; if(n > 1){ F(n-2); } } int main(){ cout << '2*('; F(8); cout << ') '; }</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin write('5'); if n > 0 then begin write('+'); G(n - 1); end; end; procedure G(n: integer); begin write('2'); if n > 1 then F(n - 2); end; begin write('2*('); f(8); write(') '); end.</pre>
Python	Бейсик
<pre>def F(n): print(5, end='') if n > 0: print('+', end='') G(n-1) def G(n): print(2, end='') if n > 1: F(n-2) print('2*(', end='') F(8) print(')')</pre>	<pre>SUB F(N) PRINT 5 IF n > 0 THEN PRINT '+' G(N-1) END IF END SUB SUB G(N) PRINT 2 IF N > 1 THEN F(N-2) END SUB PRINT '2*(' F(8) PRINT ')'</pre>

Задание №16

Задание 16.36

Ниже записана рекурсивная функции (процедура). В качестве ответа на задание приведите строку, которая будет напечатана в результате вызова G(3).

C++	Паскаль
<pre>using namespace std; int F(n){ if(n < 4) return 3; else return F(n-1)+2*F(n-3); } void G(int n){ if(n > 10) cout << n; else{ cout << F(n + 3); G(n*2); } }</pre>	<pre>def F(n): if n < 4: return 3 else: return F(n-1)+2*F(n-3) def G(n): if n > 10: print(n, end='') else: print(F(n+3), end='') G(n*2)</pre>
Python	Бейсик
<pre>function F(n: integer): integer; begin if n < 4 then write(3) else F := F(n - 1) + 2*F(n - 3); end; procedure G(n: integer); begin if(n > 10) write(n) else begin write(F(N + 3)); G(n * 2); end;end;</pre>	<pre>FUNCTION F(N) IF n < 4 THEN F = 3 ELSE F = F(N - 1) + 2 * F(N - 3) END IF END SUB SUB G(N) IF N > 10 THEN PRINT N ELSE PRINT F(N + 3) G(N * 2) END IF END SUB</pre>

Задание №16

Задание 16.37

Дан рекурсивный алгоритм. Запишите подряд без пробелов и разделителей все числа, которые будут выведены на экран при выполнении вызова F(5).

С++	Паскаль
<pre>void F(int n){ if ((n > 2)&&(n < 9)){ F(n * 3); F(n - 1); std::cout << n; } }</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin if (n > 2)and(n < 9) then begin F(n * 3); F(n - 1); write(n); end end;</pre>
Python	Бейсик
<pre>def F(n): if n > 2 and n < 9: F(n * 3) F(n - 1) print(n, end='')</pre>	<pre>SUB F(N) IF N > 2 AND N < 9 THEN F(N * 3) F(N - 1) PRINT N, END IF END SUB</pre>

Задание 16.38

Определите, что выведет на экран программа при вызове F(9).

С++	Паскаль
<pre>void F(int n) { if (n > 0) { F(n - 3); std::cout << n; F(n / 3); } }</pre>	<pre>procedure F(n: integer); begin if n > 0 then begin F(n - 3); write(n); F(n div 3); end end;</pre>
Python	Бейсик
<pre>def F(n): if n > 0: F(n - 3) print(n, end='') F(n // 3)</pre>	<pre>FUNCTION F(N) IF N > 0 THEN F(N - 3) PRINT N F(N \ 3) END SUB</pre>

Задание №16

№	Ответ	Ссылка на разбор	№ в сборнике К.Ю.Полякова
16.1	89	https://www.youtube.com/watch?v=COll7q1a84Q#t=70m39s	
16.2	144	https://www.youtube.com/watch?v=gTgHaHHb4mE&t#t=65m23s	
16.3	11612	https://www.youtube.com/watch?v=z5vfpkFuwwk#t=95m56s	14
16.4	1874798	https://www.youtube.com/watch?v=_wahePzTf3Q#t=78m06s	8
16.5	1344116	https://www.youtube.com/watch?v=dqEglv3sTvo#t=63m36s	15
16.6	7971615	https://www.youtube.com/watch?v=VeYafyMSIYQ#t=70m35s	
16.7	3702	https://www.youtube.com/watch?v=0qZpFx1A-so#t=90m49s	
16.8	812	https://www.youtube.com/watch?v=bmf9WfUQdE8#t=62m00s	
16.9	136	https://www.youtube.com/watch?v=-vk0fG-qpuI#t=75m00s	
16.10	31	https://www.youtube.com/watch?v=O7Paf4e4Pas#t=59m32s	64
16.11	137	https://www.youtube.com/watch?v=Hgy39lvyoL8#t=59m40s	59
16.12	148176	https://www.youtube.com/watch?v=Heb3SCWW1tI#t=61m00s	
16.13	40	https://www.youtube.com/watch?v=8T24N0ybjks#t=55m41s	41
16.14	6	https://www.youtube.com/watch?v=cOhYldbnyu8#t=84m14s	
16.15	13	https://www.youtube.com/watch?v=jMrPf_-yCv0#t=49m55s	
16.16	22	https://www.youtube.com/watch?v=2s52KYjmVVw#t=80m54s	
16.17	49	https://www.youtube.com/watch?v=Jic3hOvCwyM#t=95m29s	66
16.18	8508	https://www.youtube.com/watch?v=d0c3P3mcVZQ#t=75m03s	
16.19	126	https://www.youtube.com/watch?v=zKdC1Ir8gLw#t=66m21s	
16.20	6543123	https://www.youtube.com/watch?v=zjqQoNRwu9I#t=47m10s	
16.21	3162931	https://www.youtube.com/watch?v=UzqJGY5KAOs#t=40m03s	
16.22	10	https://www.youtube.com/watch?v=GY7f4BX4hls#t=30m43s	
16.23	40	https://www.youtube.com/watch?v=kKrqEC5y5xY#t=40m53s	
16.24	15	https://www.youtube.com/watch?v=eZ1q5Bkd7-Y#t=33m00s	
16.25	ABCABC	https://www.youtube.com/watch?v=suVbotl0FtE#t=35m19s	
16.26	36	https://www.youtube.com/watch?v=9t2adabEuV4#t=62m28s	
16.27	33	https://www.youtube.com/watch?v=G7w2Vo-riFI#t=35m16s	
16.28	6442422	https://www.youtube.com/watch?v=wVDAn43dnuM#t=49m02s	
16.29	2	https://www.youtube.com/watch?v=_KI49aV8JI0#t=44m55s	
16.30	13	https://www.youtube.com/watch?v=YOK93qERhAI#t=47m54s	
16.31	2122121 222	https://www.youtube.com/watch?v=Rq_8-iD1zc0#t=39m02s	
16.32	234327	https://www.youtube.com/watch?v=u7SWndsZS6Q#t=57m28s	
16.33	64	https://www.youtube.com/watch?v=es1iCfN0eoA#t=38m41s	
16.34	11	https://www.youtube.com/watch?v=vgxA_oUxukE&t=46m33s	
16.35	114	https://www.youtube.com/watch?v=wyW2--YAPfU#t=40m46s	
16.36	2111112	https://www.youtube.com/watch?v=1ufufJ8oDc4#t=62m00s	
16.37	345	https://www.youtube.com/watch?v=tcu1XUhUO2o#t=30m30s	
16.38	3162931	https://www.youtube.com/watch?v=VYaBmip7yxg#t=34m34s	

Подборку составил: [Евгений Джобс](#)

В подборке использованы материалы с [сайта Полякова К.Ю.](#)