

Фамилия, Имя, класс _____

1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 1

1. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(4).

```
procedure F(n: integer);
begin
  write(n:2);
  if n >= 3 then
    begin
      F(n - 1);
      F(n - 1);
    end;
end;
```

2. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(14).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n > 5 then
    begin
      F(n - 3);
      write(n:2);
      F(n - 3);
    end;
end;
```

3. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(11).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n > 4 then
    begin
      F(n - 3);
      F(n - 3);
      write(n:2);
    end;
end;
```

4. Напишите программу и рассчитайте с помощью неё значение функции F(6) и G(5)? Значения рассчитанных функций вывести на экран.

Если $F(n) = F(n - 2) * (n \text{ div } 2)$ для $n > 2$ и $F(n) = 3$ для $n < 3$
 $G(n) = G(n - 1) + F(n - 2)$ для $n > 2$ и $G(n) = 3$ для $n < 3$

5. Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$F(0) = 0;$
 $F(n) = F(n \text{ div } 2)$, если $n > 0$ и при этом n чётно;
 $F(n) = 1 + F(n - 1)$, если n нечётно.

Напишите программу и укажите в ответе сколько существует таких чисел n, что $1 \leq n \leq 500$ и $F(n) = 8$?

Фамилия, Имя, класс _____

1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 2

1. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(5).

```
procedure F(n: integer);
begin
  write(n:2);
  if n >= 3 then
    begin
      F(n - 1);
      F(n - 2);
    end;
end;
```

2. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 3 then
    begin
      F(n — 3);
      write(n:2);
      F(n - 3);
    end;
end;
```

3. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 3 then
    begin
      F(n - 3);
      F(n — 3);
      write(n:2);
    end;
end;
```

4. Напишите программу и рассчитайте с помощью неё значение функции F(6) и G(5)? Значения рассчитанных функций вывести на экран.

Если $F(n) = F(n - 2) * (n \text{ div } 2)$ для $n > 2$ и $F(n) = 3$ для $n < 3$
 $G(n) = G(n - 1) + F(n - 2)$ для $n > 2$ и $G(n) = 2$ для $n < 3$

5. Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$F(0) = 0;$
 $F(n) = F(n \text{ div } 2)$, если $n > 0$ и при этом n чётно;
 $F(n) = 1 + F(n - 1)$, если n нечётно.

Напишите программу и укажите в ответе сколько существует таких чисел n, что $1 \leq n \leq 1000$ и $F(n) = 9$?

Фамилия, Имя, класс _____

1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 3

1. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(5).

```
procedure F(n: integer);
begin
  write(n:2);
  if n >= 3 then
    begin
      F(n - 2);
      F(n - 1);
    end;
end;
```

2. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(7).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 2 then
    begin
      F(n - 3);
      write(n:2);
      F(n - 2);
    end;
end;
```

3. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(7).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 2 then
    begin
      F(n - 3);
      F(n - 2);
      write(n:2);
    end;
end;
```

4. Напишите программу и рассчитайте с помощью неё значение функции F(6) и G(5)? Значения рассчитанных функций вывести на экран.

Если $F(n) = F(n - 2) * (n \text{ div } 2)$ для $n > 2$ и $F(n) = 1$ для $n < 3$
 $G(n) = G(n - 1) + F(n - 2)$ для $n > 2$ и $G(n) = 2$ для $n < 3$

5. Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$F(0) = 0;$
 $F(n) = F(n \text{ div } 3)$, если $n > 0$ и при этом n чётно;
 $F(n) = 1 + F(n - 1)$, если n нечётно.

Напишите программу и укажите в ответе сколько существует таких чисел n, что $1 \leq n \leq 243$ и $F(n) = 4$?

Фамилия, Имя, класс _____

1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 4

1. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(5).

```
procedure F(n: integer);
begin
  write(n:2);
  if n > 3 then
    begin
      F(n - 1);
      F(n - 1);
    end;
end;
```

2. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(7).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 3 then
    begin
      F(n - 3);
      write(n:2);
      F(n - 1);
    end;
end;
```

3. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(7).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 3 then
    begin
      F(n - 3);
      F(n - 1);
      write(n:2);
    end;
end;
```

4. Напишите программу и рассчитайте с помощью неё значение функции F(6) и G(5)? Значения рассчитанных функций вывести на экран.

Если $F(n) = F(n - 2) * (n \text{ div } 2)$ для $n > 2$ и $F(n) = 1$ для $n < 3$
 $G(n) = G(n - 1) * (n - 2)$ для $n > 2$ и $G(n) = 2$ для $n < 3$

5. Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$F(0) = 0;$

$F(n) = F(n \text{ div } 3)$, если $n > 0$ и при этом n чётно;

$F(n) = 1 + F(n - 1)$, если n нечётно.

Напишите программу и укажите в ответе сколько существует таких чисел n, что $1 \leq n \leq 500$ и $F(n) = 5$?

Фамилия, Имя, класс _____

1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 5

1. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(6).

```
procedure F(n: integer);
begin
  write(n:2);
  if n > 4 then
  begin
    F(n - 1);
    F(n - 1);
  end;
end;
```

2. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(6).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 3 then
  begin
    F(n — 1);
    write(n:2);
    F(n - 3);
  end;
end;
```

3. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(6).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 3 then
  begin
    F(n — 1);
    F(n — 3);
    write(n:2);
  end;
end;
```

4. Напишите программу и рассчитайте с помощью неё значение функции F(7) и G(7)? Значения рассчитанных функций вывести на экран.

Если $F(n) = F(n - 2) * (n \text{ div } 2)$ для $n > 2$ и $F(n) = 1$ для $n < 3$
 $G(n) = G(n - 1) + (n - 3)$ для $n > 2$ и $G(n) = 2$ для $n < 3$

5. Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$F(0) = 0;$
 $F(n) = F(n \text{ div } 3)$, если $n > 0$ и при этом n чётно;
 $F(n) = 1 + F(n - 1)$, если n нечётно.

Напишите программу и укажите в ответе сколько существует таких чисел n, что $1 \leq n \leq 1500$ и $F(n) = 6$?

Фамилия, Имя, класс _____

1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 6

1. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(5).

```
procedure F(n: integer);
begin
  write(n:2);
  if n >= 4 then
    begin
      F(n - 1);
      F(n - 1);
    end;
end;
```

2. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(8).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n > 4 then
    begin
      F(n — 2);
      write(n:2);
      F(n - 1);
    end;
end;
```

3. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(8).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n > 4 then
    begin
      F(n — 2);
      F(n — 1);
      write(n:2);
    end;
end;
```

4. Напишите программу и рассчитайте с помощью неё значение функции F(9) и G(7)? Значения рассчитанных функций вывести на экран.

Если $F(n) = F(n - 2) + G(n \text{ div } 2)$ для $n > 2$ и $F(n) = 1$ для $n < 3$
 $G(n) = G(n - 1) + F(n - 3)$ для $n > 2$ и $G(n) = 2$ для $n < 3$

5. Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$F(0) = 0;$
 $F(n) = F(n \text{ div } 4)$, если $n > 0$ и при этом n чётно;
 $F(n) = 1 + F(n - 1)$, если n нечётно.

Напишите программу и укажите в ответе сколько существует таких чисел n, что $1 \leq n \leq 1500$ и $F(n) = 6$?

Фамилия, Имя, класс _____

1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 7

1. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(6).

```
procedure F(n: integer);
begin
  write(n:2);
  if n >= 4 then
    begin
      F(n - 1);
      F(n - 2);
    end;
end;
```

2. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(10).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 5 then
    begin
      F(n — 2);
      write(n:2);
      F(n - 2);
    end;
end;
```

3. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(10).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 5 then
    begin
      F(n — 2);
      F(n — 2);
      write(n:2);
    end;
end;
```

4. Напишите программу и рассчитайте с помощью неё значение функции F(9) и G(7)? Значения рассчитанных функций вывести на экран.

Если $F(n) = F(n - 2) + G(n \text{ div } 2)$ для $n > 2$ и $F(n) = 1$ для $n < 3$
 $G(n) = G(n - 1) + F(n - 3)$ для $n > 2$ и $G(n) = 2$ для $n < 3$

5. Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$F(0) = 0;$
 $F(n) = F(n \text{ div } 4)$, если $n > 0$ и при этом n чётно;
 $F(n) = 1 + F(n - 1)$, если n нечётно.

Напишите программу и укажите в ответе сколько существует таких чисел n, что $1 \leq n \leq 500$ и $F(n) = 5$?

Фамилия, Имя, класс _____

1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 8

1. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(6).

```
procedure F(n: integer);
begin
  write(n:2);
  if n >= 6 then
    begin
      F(n - 2);
      F(n - 1);
    end;
end;
```

2. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 5 then
    begin
      F(n — 2);
      write(n:2);
      F(n - 2);
    end;
end;
```

3. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 5 then
    begin
      F(n — 2);
      F(n — 2);
      write(n:2);
    end;
end;
```

4. Напишите программу и рассчитайте с помощью неё значение функции F(7) и G(7)? Значения рассчитанных функций вывести на экран.

Если $F(n) = F(n - 1) + G(n \text{ div } 2)$ для $n > 2$ и $F(n) = 1$ для $n < 3$
 $G(n) = G(n - 1) + F(n \text{ div } 2)$ для $n > 2$ и $G(n) = 2$ для $n < 3$

5. Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$F(0) = 0;$
 $F(n) = F(n \text{ div } 4)$, если $n > 0$ и при этом n чётно;
 $F(n) = 1 + F(n - 1)$, если n нечётно.

Напишите программу и укажите в ответе сколько существует таких чисел n, что $1 \leq n \leq 6000$ и $F(n) = 7$?

Фамилия, Имя, класс _____

1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 9

1. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(8).

```
procedure F(n: integer);
begin
  write(n:2);
  if n >= 5 then
    begin
      F(n - 2);
      F(n - 2);
    end;
end;
```

2. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(7).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 4 then
    begin
      F(n — 1);
      write(n:2);
      F(n - 2);
    end;
end;
```

3. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(7).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 4 then
    begin
      F(n — 1);
      F(n — 2);
      write(n:2);
    end;
end;
```

4. Напишите программу и рассчитайте с помощью неё значение функции F(8) и G(8)? Значения рассчитанных функций вывести на экран.

Если $F(n) = F(n - 1) + G(n \text{ div } 2)$ для $n > 2$ и $F(n) = 1$ для $n < 3$
 $G(n) = G(n - 1) + F(n \text{ div } 2)$ для $n > 2$ и $G(n) = 2$ для $n < 3$

5. Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$F(0) = 0;$
 $F(n) = F(n \text{ div } 5)$, если $n > 0$ и при этом n чётно;
 $F(n) = 1 + F(n - 1)$, если n нечётно.

Напишите программу и укажите в ответе сколько существует таких чисел n, что $1 \leq n \leq 1000$ и $F(n) = 5$?

Фамилия, Имя, класс _____

1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 10

1. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(7).

```
procedure F(n: integer);
begin
  write(n:2);
  if n > 4 then
    begin
      F(n - 2);
      F(n - 1);
    end;
end;
```

2. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(6).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 4 then
    begin
      F(n — 1);
      write(n:2);
      F(n - 1);
    end;
end;
```

3. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(6).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 4 then
    begin
      F(n — 1);
      F(n — 1);
      write(n:2);
    end;
end;
```

4. Напишите программу и рассчитайте с помощью неё значение функции F(8) и G(8)? Значения рассчитанных функций вывести на экран.

Если $F(n) = F(n - 1) + G(n \text{ div } 2)$ для $n > 2$ и $F(n) = 1$ для $n < 3$
 $G(n) = G(n - 1) + F(n \text{ div } 2)$ для $n > 2$ и $G(n) = 1$ для $n < 3$

5. Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$F(0) = 0;$
 $F(n) = F(n \text{ div } 5)$, если $n > 0$ и при этом n чётно;
 $F(n) = 1 + F(n - 1)$, если n нечётно.

Напишите программу и укажите в ответе сколько существует таких чисел n, что $1 \leq n \leq 500$ и $F(n) = 4$?

Фамилия, Имя, класс _____

1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 11

1. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(5).

```
procedure F(n: integer);
begin
  write(n:2);
  if n >= 3 then
    begin
      F(n - 1);
      F(n - 3);
    end;
end;
```

2. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(6).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n > 3 then
    begin
      F(n - 1);
      write(n:2);
      F(n - 1);
    end;
end;
```

3. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(6).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n > 3 then
    begin
      F(n - 1);
      F(n - 1);
      write(n:2);
    end;
end;
```

4. Напишите программу и рассчитайте с помощью неё значение функции F(6) и G(6)? Значения рассчитанных функций вывести на экран.

Если $F(n) = F(n - 1) + G(n - 2)$ для $n > 2$ и $F(n) = 1$ для $n < 3$
 $G(n) = G(n - 1) + F(n \div 2)$ для $n > 2$ и $G(n) = 1$ для $n < 3$

5. Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$F(0) = 0;$
 $F(n) = F(n \div 5)$, если $n > 0$ и при этом n чётно;
 $F(n) = 1 + F(n - 1)$, если n нечётно.

Напишите программу и укажите в ответе сколько существует таких чисел n, что $1 \leq n \leq 200$ и $F(n) = 4$?

Фамилия, Имя, класс _____

1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 12

1. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(5).

```
procedure F(n: integer);
begin
  write(n:2);
  if n >= 3 then
    begin
      F(n - 3);
      F(n - 1);
    end;
end;
```

2. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(5).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n > 2 then
    begin
      F(n — 1);
      write(n:2);
      F(n - 1);
    end;
end;
```

3. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(5).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n > 2 then
    begin
      F(n — 1);
      F(n — 1);
      write(n:2);
    end;
end;
```

4. Напишите программу и рассчитайте с помощью неё значение функции F(7) и G(4)? Значения рассчитанных функций вывести на экран.

Если $F(n) = F(n - 1) + G(n - 2)$ для $n > 2$ и $F(n) = 1$ для $n < 3$
 $G(n) = G(n - 1) + F(n \text{ div } 2)$ для $n > 2$ и $G(n) = 1$ для $n < 3$

5. Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$F(0) = 0;$
 $F(n) = F(n \text{ div } 5)$, если $n > 0$ и при этом n чётно;
 $F(n) = 1 + F(n - 1)$, если n нечётно.

Напишите программу и укажите в ответе сколько существует таких чисел n, что $1 \leq n \leq 200$ и $F(n) = 3$?

Фамилия, Имя, класс _____

1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 13

1. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(6).

```
procedure F(n: integer);
begin
  write(n:2);
  if n >= 3 then
    begin
      F(n - 3);
      F(n - 2);
    end;
end;
```

2. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(6).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 3 then
    begin
      F(n — 2);
      write(n:2);
      F(n - 1);
    end;
end;
```

3. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(6).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 3 then
    begin
      F(n — 2);
      F(n — 1);
      write(n:2);
    end;
end;
```

4. Напишите программу и рассчитайте с помощью неё значение функции F(7) и G(4)? Значения рассчитанных функций вывести на экран.

Если $F(n) = F(n - 1) + G(n \text{ div } 2)$ для $n > 2$ и $F(n) = 1$ для $n < 3$
 $G(n) = G(n - 1) + F(n - 2)$ для $n > 2$ и $G(n) = 1$ для $n < 3$

5. Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$F(0) = 0;$
 $F(n) = F(n \text{ div } 5)$, если $n > 0$ и при этом n чётно;
 $F(n) = 2 + F(n - 1)$, если n нечётно.

Напишите программу и укажите в ответе сколько существует таких чисел n, что $1 \leq n \leq 100$ и $F(n) = 4$?

Фамилия, Имя, класс _____

1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 14

1. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(7).

```
procedure F(n: integer);
begin
  write(n:2);
  if n >= 3 then
    begin
      F(n - 3);
      F(n - 3);
    end;
end;
```

2. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(6).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 3 then
    begin
      F(n — 1);
      write(n:2);
      F(n - 2);
    end;
end;
```

3. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(6).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 3 then
    begin
      F(n — 1);
      F(n — 2);
      write(n:2);
    end;
end;
```

4. Напишите программу и рассчитайте с помощью неё значение функции F(6) и G(6)? Значения рассчитанных функций вывести на экран.

Если $F(n) = F(n - 1) + G(n \text{ div } 2)$ для $n > 2$ и $F(n) = 1$ для $n < 3$
 $G(n) = G(n - 1) + F(n - 2)$ для $n > 2$ и $G(n) = 1$ для $n < 3$

5. Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$F(0) = 0;$
 $F(n) = F(n \text{ div } 2)$, если $n > 0$ и при этом n чётно;
 $F(n) = 2 + F(n - 1)$, если n нечётно.

Напишите программу и укажите в ответе сколько существует таких чисел n, что $1 \leq n \leq 500$ и $F(n) = 4$?

Фамилия, Имя, класс _____

1	
2	
3	
4	
5	

Вариант 15

1. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(9).

```
procedure F(n: integer);
begin
  write(n:2);
  if n > 5 then
    begin
      F(n - 3);
      F(n - 3);
    end;
end;
```

2. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(5).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 3 then
    begin
      F(n — 1);
      write(n:2);
      F(n - 1);
    end;
end;
```

2. Запишите подряд через пробел все числа, которые будут напечатаны на экране при выполнении вызова F(4).

```
procedure F(n: integer);
begin
  if n >= 3 then
    begin
      F(n — 1);
      F(n — 1);
      write(n:2);
    end;
end;
```

4. Напишите программу и рассчитайте с помощью неё значение функции F(7) и G(5)? Значения рассчитанных функций вывести на экран.

Если $F(n) = F(n - 1) + G(n \div 2)$ для $n > 2$ и $F(n) = 1$ для $n < 3$
 $G(n) = G(n - 1) + F(n - 2)$ для $n > 2$ и $G(n) = 1$ для $n < 3$

5. Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – целое неотрицательное число, задан следующими соотношениями:

$F(0) = 0;$
 $F(n) = F(n \div 2)$, если $n > 0$ и при этом n чётно;
 $F(n) = 4 + F(n - 2)$, если n нечётно.

Напишите программу и укажите в ответе сколько существует таких чисел n, что $1 \leq n \leq 500$ и $F(n) = 4$?