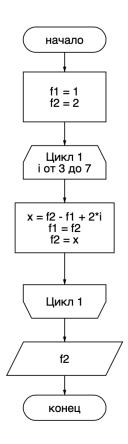
Задача №1 : Алгоритм вычисления значения функции F(n), где n – натуральное число, задан следующими соотношениями:

$$F(1) = 1$$

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

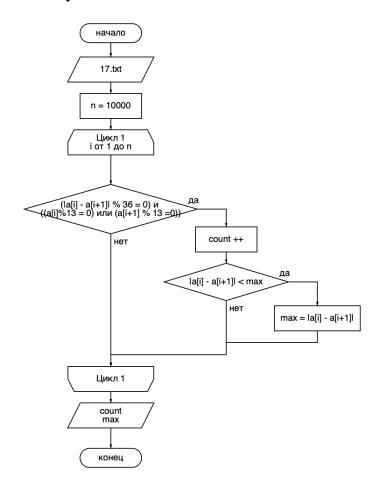
Чему равно значение функции F(6)?

2. Составили блок-схему для задачи:



3. Составили программу для задачи.

- 4. Задача №2: В файле содержится последовательность из 10 000 целых положительных чисел. Каждое число не превышает 10 000. Определите и запишите в ответе сначала количество пар элементов последовательности, у которых разность элементов кратна 36 и хотя бы один из элементов кратен 13, затем максимальную из разностей элементов таких пар. В данной задаче под парой подразумевается два различных элемента последовательности. Порядок элементов в паре не важен.
 - 5. Составили блок-схему для задачи №2.



6. Написали программу для выполнения задачи №2:

7. Задача №3: Дана последовательность вещественных чисел. Из неё необходимо выбрать несколько подряд идущих чисел так, чтобы каждое следующее число было меньше предыдущего. Какую максимальную сумму могут иметь выбранные числа? В ответе запишите только целую часть максимально возможной суммы. Исходная последовательность записана в виде одного столбца электронной таблицы

8. Составили программу для решения задачи.

```
| Manager | Man
```

9. Блок-схема для задачи №3

