Министерство науки и высшего образования Российской Федерации Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Институт цифрового развития Кафедра инфокоммуникаций

ОТЧЕТ ПО ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ №1 дисциплины «Алгоритмизация»

	Выполнил:
	Мотовилов Вадим Борисович
	2 курс, группа ИВТ-б-о-22-1,
	09.03.01 «Информатика и
	вычислительная техника»,
	направленность (профиль)
	«Информатика и вычислительная
	техника», очная форма обучения
	(подпись)
	Руководитель практики:
	Воронкин Роман Александрович
	(подпись)
Отчет защищен с оценкой	Дата защиты

Ставрополь, 2022 г.

Порядок выполнения работы:

1. Задание 16 №55812.

```
def F(n):
    if n >= 2025:
        return n
    if n < 2025:
        return n + 3 + F(n + 3)</pre>
```

Рисунок 1. Программа для 16 задания

```
C:\pycharm\python\venv\Scripts\python.exe C:\pycharm\python\main.py
1338
```

Рисунок 2. Ответ программы

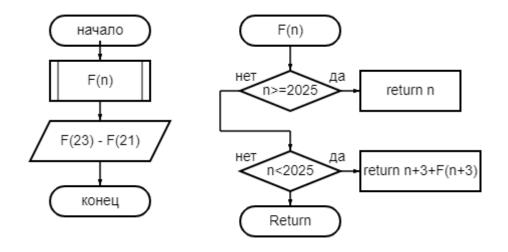


Рисунок 3. Блок-схемв к программе

2. Задание 17 №37345.

Рисунок 4. Программа для 17 задания

```
C:\pycharm\python\venv\Scripts\python.exe C:\pycharm\python\main.py
2284645 19920
```

Рисунок 5. Ответ программы

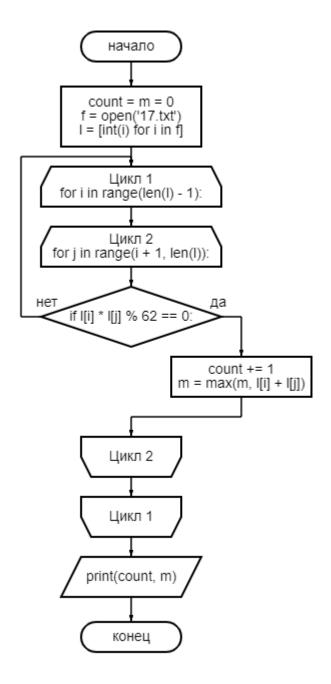


Рисунок 6. Блок-схемв к программе

3. Задание 18 №27670.

```
C:\Users\1\Desktop\acc.exe
511 618 772 817 996 1134 1222 1264 1337 1388
           731
725
425
      578
                804
                      905 1038 1101 1133 1164 1165
                785
329
     555
                                993 1015 1045 1127
                      847
                           958
     469
231
           636
                719
                      811
                           863
                                927
                                     985
                                          990 1043
149
     370
           539
                582
                      674
                           786
                                813
                                     816
                                           844
                                                966
      293
           469
                489
                                                915
127
                                           814
                      573
                           700
                                743
                                     796
106
     286
           370
                469
                      567
                           638
                                713
                                     753
                                           792
                                                881
71
56
     206
                                     552
           327
                355
                      470
                           503
                                514
                                           686
                                                771
                                                659
      163
           244
                335
                           385
                                403
                                     528
                      376
                                           614
           115
                200
                      233
                           302
                                402
                                     471
                                           490
                                                565
      86
511
     459
           466
                457
                      548
                           644
                                628
                                     535
                                           548
                                                527
                      502
425
     419
           425
                444
                           582
                                540
                                     493
                                           475
                                                476
                                477
329
     396
           467
                439
                      475
                           554
                                     461
                                           444
                                                526
231
      310
                379
                      443
                           459
                                442
                                     439
                                           414
           378
                                                467
149
                      351
                           407
                                378
                                           409
      211
           281
                296
                                     381
                                                460
127
      134
           233
                253
                      259
                           321
                                 351
                                      394
                                           412
                                                446
106
     186
           229
                316
                      408
                           387
                                370
                                     359
                                           398
                                                487
 71
      114
           197
                                      319
                217
                      311
                           316
                                295
                                           391
                                                476
 56
      133
           196
                287
                      274
                           283
                                284
                                     341
                                           427
                                                472
                      233
 17
       86
           115
                200
                           302
                                402
                                     471
                                           490
                                                565
Process exited after 0.6533 seconds with return value 0
Для продолжения нажмите любую клавишу . . .
```

Рисунок 7. Программа к заданию 18 и ответ к ней

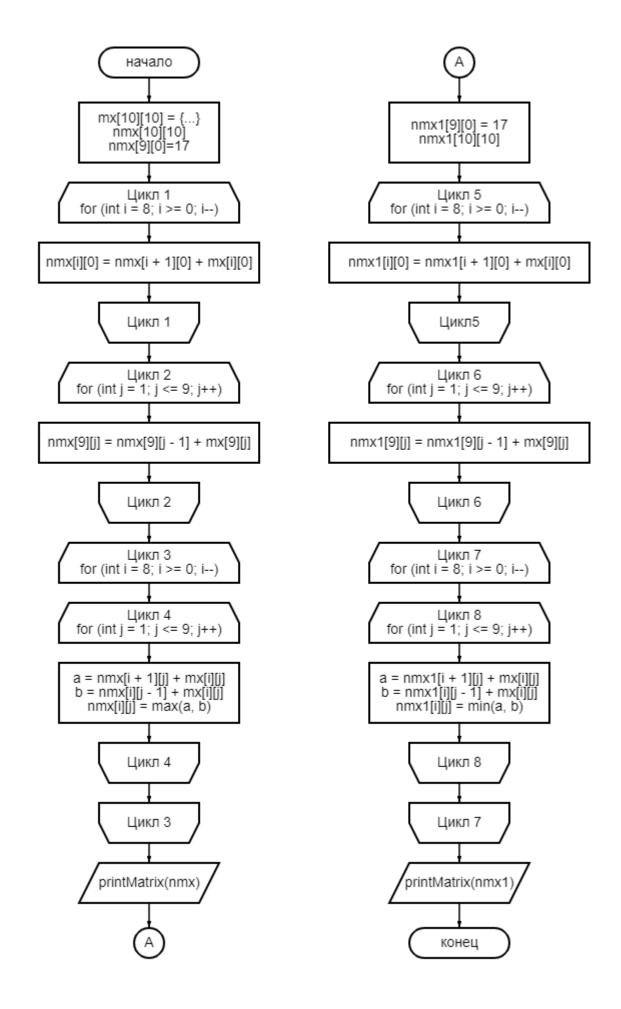


Рисунок 8. Блок-схема к программе

Выводы: вспомнил построение блок-схем.