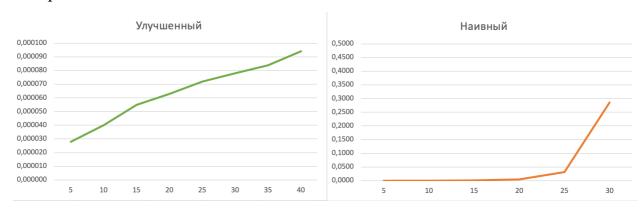
1. Написали программу на основе наивного алгоритма Фибоначчи

```
1  def fibonacci(n):
2    if n in (1,2):
3       return 1
4    return fibonacci(n-1) + fibonacci(n-2)
5
6  n = int(input("Введите n... "))
7
8  print (fibonacci(n))
```

2. Написали программу на основе улучшенного алгоритма.

3. Сравнили время выполнения наивного и улучшенного алгоритмов.



4. Написали программу для нахождения наибольшего общего кратного на основе наивного алгоритма.

```
1  a = int(input("\nВведите a... "))
2  b = int(input("Введите b... "))
3
4  nod = 1
5
6  for i in range (2, min(a,b)):
7   if a % i == 0 and b % i == 0:
8   nod = i
9  print (nod)
```

5. Написали программу на основе алгоритма Евклида.

6. Сравнили время выполнения наивного и улучшенного алгоритмов.

