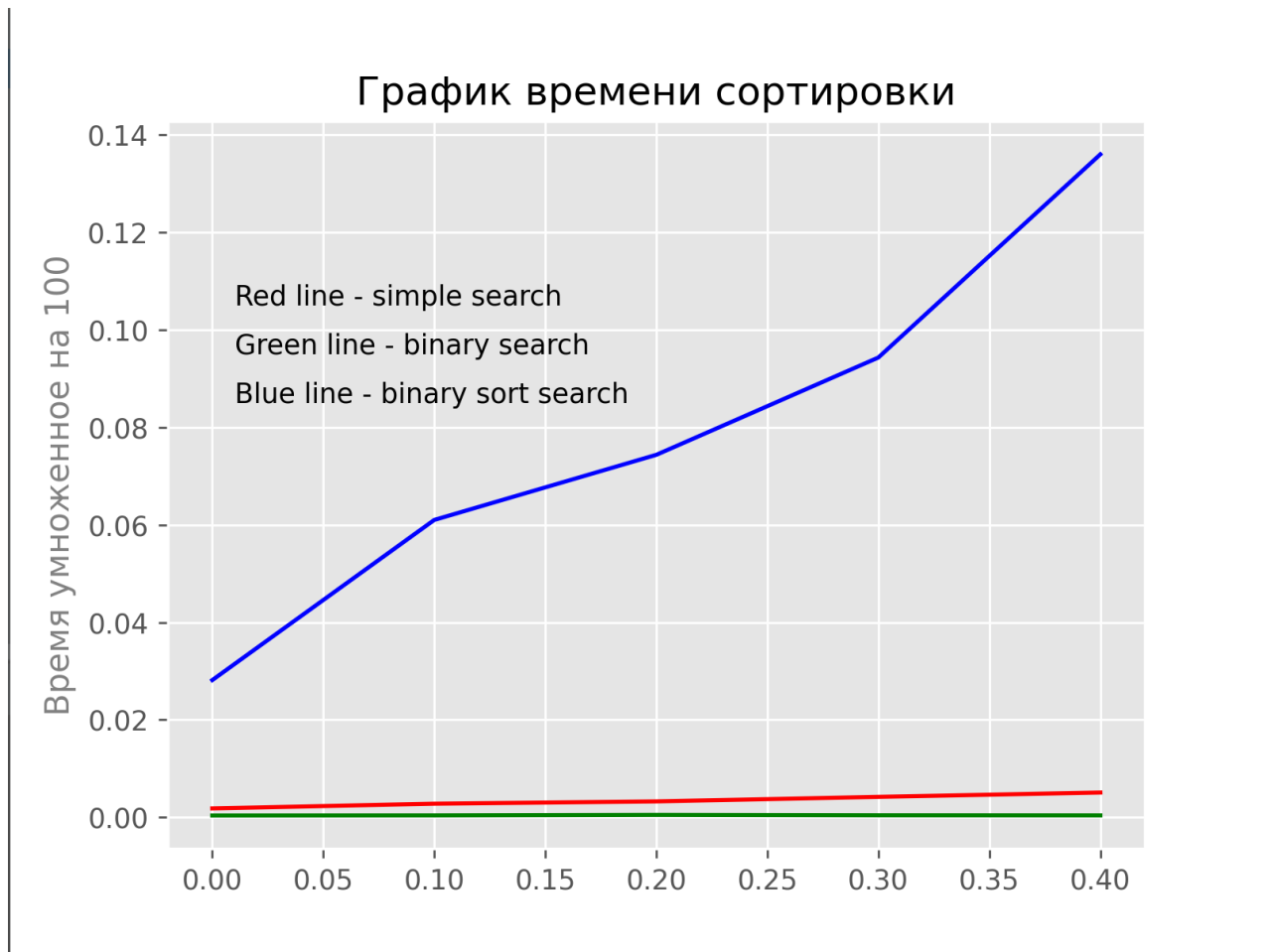


Find\_algs

Создано системой Doxygen 1.9.6

[https://github.com/Faton6/find\\_algs](https://github.com/Faton6/find_algs)



---

1 Алфавитный указатель пространств имен	1
1.1 Package List . . . . .	1
2 Алфавитный указатель классов	3
2.1 Классы . . . . .	3
3 Пространства имен	5
3.1 Пространство имен Find_a . . . . .	5
3.1.1 Подробное описание . . . . .	5
3.1.2 Функции . . . . .	5
3.1.2.1 binary_search() . . . . .	5
3.1.2.2 merge() . . . . .	6
3.1.2.3 merge_sort() . . . . .	6
3.1.2.4 simple_search() . . . . .	6
3.2 Пространство имен Generation . . . . .	6
3.2.1 Подробное описание . . . . .	6
3.2.2 Функции . . . . .	7
3.2.2.1 generation() . . . . .	7
4 Классы	9
4.1 Класс Brak.Brak . . . . .	9
Предметный указатель	11

## Глава 1

# Алфавитный указатель пространств имен

### 1.1 Package List

Полный список документированных пакетов.

<a href="#">Find_a</a>	5
<a href="#">Generation</a>	6

## Глава 2

# Алфавитный указатель классов

### 2.1 Классы

Классы с их кратким описанием.

<a href="#">Brak.Brak</a> . . . . .	9
-------------------------------------	---

## Глава 3

# Пространства имен

### 3.1 Пространство имен Find\_a

#### Функции

- def `simple_search` (arr, key)
- def `binary_search` (arr, start, end, key)
- def `merge` (arr, low, mid, high)
- def `merge_sort` (arr, low, high)

#### 3.1.1 Подробное описание

В модуле реализованы алгоритмы простого и бинарного поиска, а также сортировка слиянием.

#### 3.1.2 Функции

##### 3.1.2.1 `binary_search()`

```
def Find_a.binary_search (  
    arr,  
    start,  
    end,  
    key )
```

Бинарный поиск

### 3.1.2.2 merge()

```
def Find_a.merge (
    arr,
    low,
    mid,
    high )
```

Функция для записи отсортированного подмассива в оригинальный массив

### 3.1.2.3 merge\_sort()

```
def Find_a.merge_sort (
    arr,
    low,
    high )
```

Сортирует массив сортировкой слиянием

### 3.1.2.4 simple\_search()

```
def Find_a.simple_search (
    arr,
    key )
```

Простой поиск

## 3.2 Пространство имен Generation

### Функции

- def str\_time\_prop (start, end, time\_format, prop)
- def random\_date (start, end, prop)
- def [generation](#) (n)

### 3.2.1 Подробное описание

Модуль для генерации объектов типа Brak: (Массив данных ЗАГСa)  
ФИО жениха, дата рождения жениха,  
ФИО невесты, дата рождения невесты,  
дата бракосочетания, номер ЗАГСa  
(сравнение по полям – номер ЗАГСa, дата бракосочетания, ФИО жениха)

### 3.2.2 Функции

#### 3.2.2.1 generation()

```
def Generation.generation (
    n )
```

Генерирует словарь длины n с полями:  
ФИО жениха, дата рождения жениха,  
ФИО невесты, дата рождения невесты,  
дата бракосочетания, номер ЗАГСа.



## Глава 4

# Классы

### 4.1 Класс Brak.Brak

#### Открытые члены

- `def __init__ (self, fio_hus, bd_hus, fio_wife, bd_wife, mar_date, num_zags)`
- `def __lt__ (self, other)`
- `def __le__ (self, other)`
- `def __gt__ (self, other)`
- `def __ge__ (self, other)`

#### Открытые атрибуты

- `fio_hus`
- `bd_hus`
- `fio_wife`
- `bd_wife`
- `mar_date`
- `num_zags`

Объявления и описания членов класса находятся в файле:

- `Brak.py`

# Предметный указатель

binary\_search  
    Find\_a, [5](#)  
Brak.Brak, [9](#)

Find\_a, [5](#)  
    binary\_search, [5](#)  
    merge, [5](#)  
    merge\_sort, [6](#)  
    simple\_search, [6](#)

Generation, [6](#)  
    generation, [7](#)  
generation  
    Generation, [7](#)

merge  
    Find\_a, [5](#)  
merge\_sort  
    Find\_a, [6](#)

simple\_search  
    Find\_a, [6](#)