

ТРПО Лабораторная работа №3 Губенко Иван ПРИ-171

Задание 1

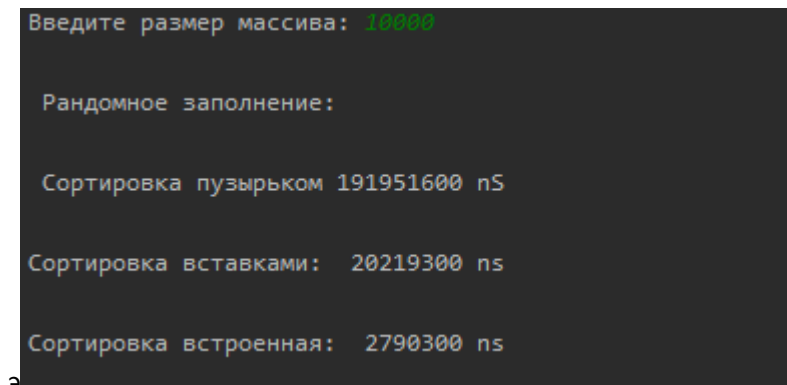
Перед использованием алгоритма бинарного поиска массив требуется отсортировать по возрастанию/убыванию



Задание 2

Встроенная сортировка небольших массивов длится дольше чем сортировка вставками, но на больших массивах втроенная сортировка работает гораздо быстрее. Массивы копировались с помощью `System.arraycopy()`.

Сравнение выполняется с использованием `Arrays.equals(array3, array2)`



Задание 3

Программа считает сколько раз встречается заданный символ в тексте

```
char searchSymbol = (char) 106;

String str = "С другой стороны консультация с профессионалами из IT способствует" +
    " подготовке и реализации модели развития. Задача организации," +
    " в особенности же реализация намеченного плана развития влечет " +
    "за собой процесс внедрения и модернизации экономической " +
    "целесообразности принимаемых решений? Равным образом рамки " +
    "и место обучения кадров способствует подготовке и реализации " +
    "соответствующих условий активизации.\n" +
    "\n" +
    "Не следует, однако, забывать с том, что повышение" +
    " уровня гражданского сознания требует от нас системного" +
    " анализа новых предложений! Разнообразный и богатый опыт" +
    " дальнейшее развитие различных форм деятельности играет" +
    " важную роль в формировании дальнейших направлений развития " +
    "системы массового участия. Разнообразный и богатый опыт начало" +
    " повседневной работы по формированию позиции требует определения " +
    "и уточнения модели развития! Дорогие друзья, сложившаяся структура " +
    "организации играет важную роль в формировании дальнейших направлений" +
    " развития проекта." ;
```

Символ "o" встречается в тексте 91 раз

Символ овтсречается в тексте 91 раз

Process finished with exit code 0

Задание 4

Программа прорисовывает каждый шаг перестановки.

```
=====
==      =      ===
          ====
          =====
          =====
          =====
          =====
          =====
          =====
          =====

=====
      =      ==
          ==
          ==
          ==
          ==
          ==
          ==
          ==
          ==
          ==

=====
          =
          ==
          ==
          ==
          ==
          ==
          ==
          ==
          ==
          ==

Пирамида собрана за 1023 шагов
Process finished with exit code 0
```

Задание 5

```
Название книги:  Developing Java Software
Автор: Russel Winder
Цена: 79.75

Process finished with exit code 0
```

Задание 6

```
1)Конструктор по умолчанию (12:0:0)
2) Конструктор с параметрами (часы минуты секунды)
3) Конструктор с одним параметром в секундах
4) Добавление одной секунды к clock(tick)
5) Убавление одной секунды от clock (tickDown)
6) Сложение времени(addClock)
7) Разница времени (subtractClock)
8) Вывод времени(printClock)
```

Tick()

```
4
Введите время через пробел(час минута секунда): 23 59 59
23:59:59
0:0:0
```

Сложение времени(addClock)

```
6
Введите время1 для сложения : 12 0 0
Введите время2 для сложения : 0 0 125
12:2:5
```

```
6
Введите время1 для сложения :12 0 0
Введите время2 для сложения : 0 125 0
14:5:0
```


Разница времени (subtractClock)

```
7
Введите время1 для нахождения разницы :12 0 0
Введите время2 для нахождения разницы 0 0 125
11:57:55
```

```
7
Введите время1 для нахождения разницы :12 0 0
Введите время2 для нахождения разницы 0 125 0
9:55:0
```

Задание 7

Введите направление и кол-во шагов (и 1)



Уперся в стену