

Лабораторна робота 3с

“Автоматичний режим “benchmark” з вимірами ефективності роботи різних механізмів зберігання”

Нижник Марія

ІПС-11

Завдання 13

Порівняємо швидкість реалізації Bucket Sort зі швидкість сортування з бібліотечною реалізацією

```
Input mode of work
d - demonstration
b - benchmark
Enter request:b
Enter count of element: 10
Time taken by BUCKET SORT: 11 microseconds
Time taken by STANDART SORT: 0 microseconds
```

```
Input mode of work
d - demonstration
b - benchmark
Enter request:b
Enter count of element: 100
Time taken by BUCKET SORT: 106 microseconds
Time taken by STANDART SORT: 11 microseconds
```

```
Input mode of work
d - demonstration
b - benchmark
Enter request:b
Enter count of element: 1000
Time taken by BUCKET SORT: 1182 microseconds
Time taken by STANDART SORT: 119 microseconds
```

```
Input mode of work
d - demonstration
b - benchmark
Enter request:b
Enter count of element: 10000
Time taken by BUCKET SORT: 4870 microseconds
Time taken by STANDART SORT: 1353 microseconds
```

Можемо зробити висновок, що реалізація Bucket Sort працює в 10 разів повільніше за бібліотечну реалізацію

Завдання 21

Порівняємо швидкість реалізації Cube Sort зі швидкість сортування з бібліотечною реалізацією

```
Input mode of work
d - demonstration
b - benchmark
Enter request:b
Enter count of element: 10
Time taken by CUBE SORT: 2 microseconds
Time taken by STANDART SORT: 1 microseconds
```