

Лабораторная работа № 1

«Реализация алгоритмов поиска. Отладка приложения»

Цель работы: закрепление практических навыков работы с алгоритмами.

Формируемые компетенции: ПК 5.4 «Производить разработку модулей информационной системы в соответствии с техническим заданием», ПК 5.1 «Собирать исходные данные для разработки проектной документации на информационную систему».

Задачи:

Задача 1. Найти наименьший элемент в упорядоченном массиве А с помощью линейного, бинарного и индексно-последовательного поиска.

Задача 2. Найти элементы в упорядоченном массиве А, которые больше 30, с помощью линейного, бинарного и индексно-последовательного поиска.

Задача 3. Вывести на экран все числа массива А кратные n (3,6,9,...) с помощью линейного, бинарного и индексно-последовательного поиска.

Отчет о работе:

Отчет о работе присылается преподавателю на почту или сдаётся в электронном виде.

Требования к оформлению отчета:

- 1) отчет предоставляется в формате Word документа;
- 2) шрифт - Times New Roman, 14. Отступ абзаца - 0. Отступ красной строки - 1,25 или 1,27. Межстрочный интервал - 1,5. Выравнивание по ширине. Таблицы и остальные элементы оформляется по ГОСТ 7.32-2017
- 3) в отчете должны быть представлены результаты решения задач с обоснованием, вывод;
- 4) в отчете должно быть не менее одной страницы.

Источники:

- 1) Официальная документация по языку PHP – URL: <https://www.php.net/> (дата обращения: 01.04.2020). – Текст: электронный;
- 2) Котеров Д.М., Симдянов И.В. PHP 7. - Москва: BHV, 2017.
- 3) Практические материалы к книге Котеров Д.М., Симдянов И.В. PHP 7 – URL: <ftp://ftp.bhv.ru/9785977537254.zip> (дата обращения: 01.04.2020). – Текст: электронный;
- 4) Лабораторный практикум курса "Алгоритмы и структуры данных" – URL: <http://aisd.kubsau.ru/labs.html> (дата обращения: 01.04.2020). – Текст: электронный;
- 5) Codewars – URL: <https://www.codewars.com/> (дата обращения: 01.04.2020). – Текст: электронный;
- 6) Математический форум Math Help Planet – URL: <http://mathhelpplanet.com/static.php> (дата обращения: 01.04.2020). – Текст: электронный;