ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Дисциплина «Структуры и алгоритмы обработки данных»

Тест 9: «Алгоритмы сортировки»

Контрольные вопросы:

1. Дайте определение понятию «алгоритм сортировки».
2. Каковы параметры оценки эффективности алгоритма сортировки.
3. Приведите несколько примеров алгоритмов относящихся к методу грубой силы (или полного перебора) с оценкой их эффективности.
4. Приведите несколько примеров алгоритмов относящихся к методу декомпозиции (или «разделяй и властвуй») с оценкой их эффективности.
5. Приведите несколько примеров алгоритмов относящихся к методу уменьшения размера задачи с оценкой их эффективности.

Примеры заданий

1. Какое из следующих высказываний наилучшим образом характеризует *сортировку выбором*?

Выберите один ответ:

1. считается самой простой;
2. не подходит для одномерных массивов;
3. считается самой быстрой;
4. выполняет наименьшее число операций;
5. ищет наименьший или наибольший элемент.
6. Производится пузырьковая сортировка массива из 8 элементов, заполненного равномерно случайными числами. Сколько будет выполнено перестановок?

Выберите один ответ:

1. 9
2. 56
3. 28
4. 8
5. 14