Пустой список

1. Программа обращается к первому элементу до проверки наличия данных. Какой образовательный результат приоритетен в этой ситуации?

1. Добиться буквального воспроизведения готового образца
2. Учитывать допустимый пустой вход
3. Увеличить объём выполнения без анализа понимания

Правильный ответ: Учитывать допустимый пустой вход

2. Программа обращается к первому элементу до проверки наличия данных. Какое действие педагога наиболее соответствует описанному затруднению?

1. Перейти к следующей теме без уточнения затруднения
2. Добавить отдельную обработку пустого набора
3. Повторить прежний приём без анализа причины

Правильный ответ: Добавить отдельную обработку пустого набора

3. Программа обращается к первому элементу до проверки наличия данных. Какое свидетельство лучше показывает продвижение по поставленной задаче?

1. Сообщение участника «теперь всё понятно» без выполнения
2. Завершение задания вовремя без проверки содержания
3. Корректное поведение без первого элемента

Правильный ответ: Корректное поведение без первого элемента

4. Программа обращается к первому элементу до проверки наличия данных. Какой риск непосредственно связан с описанной исходной ситуацией?

1. Уточнение понимания перед выбором следующего шага
2. Проверка оснований вывода с учётом условий
3. Недопустимое обращение вне границ

Правильный ответ: Недопустимое обращение вне границ

5. Программа обращается к первому элементу до проверки наличия данных. Какое задание лучше проверит перенос освоенного способа?

1. Проверить другой алгоритм на пустом входе
2. Дословно воспроизвести прежний готовый ответ
3. Просмотреть исправленный образец без самостоятельной попытки

Правильный ответ: Проверить другой алгоритм на пустом входе

6. Что помогает проверить алгоритм помимо обычного примера?

1. Только повтор одного и того же теста
2. Только самый удобный вход
3. Граничные случаи и случаи, соответствующие разным ветвям

Правильный ответ: Граничные случаи и случаи, соответствующие разным ветвям

7. Алгоритм поиска максимума начинает с нуля. На каком наборе возможна ошибка?

1. Только отрицательные числа
2. На наборе положительных чисел с максимумом 10
3. На наборе, содержащем 0 и 1

Правильный ответ: Только отрицательные числа

8. Что такое декомпозиция задачи?

1. Разделение на подзадачи
2. Случайное удаление части условия
3. Запись всех действий в одну неразличимую строку

Правильный ответ: Разделение на подзадачи

9. Зачем прослеживать значения переменных по шагам?

1. Для наблюдения состояния алгоритма
2. Чтобы оценить только длину имён
3. Чтобы заменить выполнение догадкой

Правильный ответ: Для наблюдения состояния алгоритма

10. Почему результат одного успешного теста не доказывает отсутствие ошибок?

1. Остаются непроверенные входы
2. Потому что тесты вообще бесполезны
3. Потому что правильный ответ всегда случаен

Правильный ответ: Остаются непроверенные входы