

1. Элемент таблицы характеризуется двумя признаками: один – это последовательность не более чем из 15 символов и этот признак – ключ, другой признак – вещественное значение:

а) определить тип «таблица» и написать подпрограмму упорядочения таблицы методом прямого включения и подсчитать число сравнений и перемещений, выполненных в процессе упорядочения;

б) определить тип «таблица» и написать подпрограмму упорядочения таблицы методом прямого выбора и подсчитать число сравнений и перемещений, выполненных в процессе упорядочения;

в) определить тип «таблица» и написать подпрограмму упорядочения таблицы методом прямого обмена и подсчитать число сравнений и перемещений, выполненных в процессе упорядочения;

г) определить тип «таблица» и написать подпрограмму упорядочения таблицы методом прямого обмена, который учитывает, что исходное множество является, возможно, частично упорядоченным, и подсчитать число сравнений и перемещений, выполненных в процессе упорядочения;

д) определить тип «таблица» и написать подпрограмму упорядочения таблицы методом прямого обмена, который учитывает, что исходное множество является, возможно, частично упорядоченным, и подсчитать число просмотров, сравнений и перемещений, выполненных в процессе упорядочения;

е) определить тип «таблица» и написать подпрограмму упорядочения таблицы методом слияния и подсчитать число сравнений и перемещений, выполненных в процессе упорядочения.

2. Элемент таблицы характеризуется тремя признаками: один – вещественное значение, второй – целое положительное число и этот признак – ключ элемента, третий – это последовательность не более чем из 10 символов:

а) определить тип «таблица» и написать подпрограмму упорядочения таблицы методом прямого включения и подсчитать число просмотров и перемещений, выполненных в процессе упорядочения;

б) определить тип «таблица» и написать подпрограмму упорядочения таблицы методом прямого выбора и подсчитать число просмотров и перемещений, выполненных в процессе упорядочения;

в) определить тип «таблица» и написать подпрограмму упорядочения таблицы методом прямого обмена и подсчитать число сравнений и перемещений, выполненных в процессе упорядочения;

г) определить тип «таблица» и написать подпрограмму упорядочения таблицы методом прямого обмена, который учитывает, что исходное множество является, возможно, частично упорядоченным, и подсчитать число сравнений и перемещений, выполненных в процессе упорядочения;

е) определить тип «таблица» и написать подпрограмму упорядочения таблицы методом слияния и подсчитать число сравнений и перемещений, выполненных в процессе упорядочения.