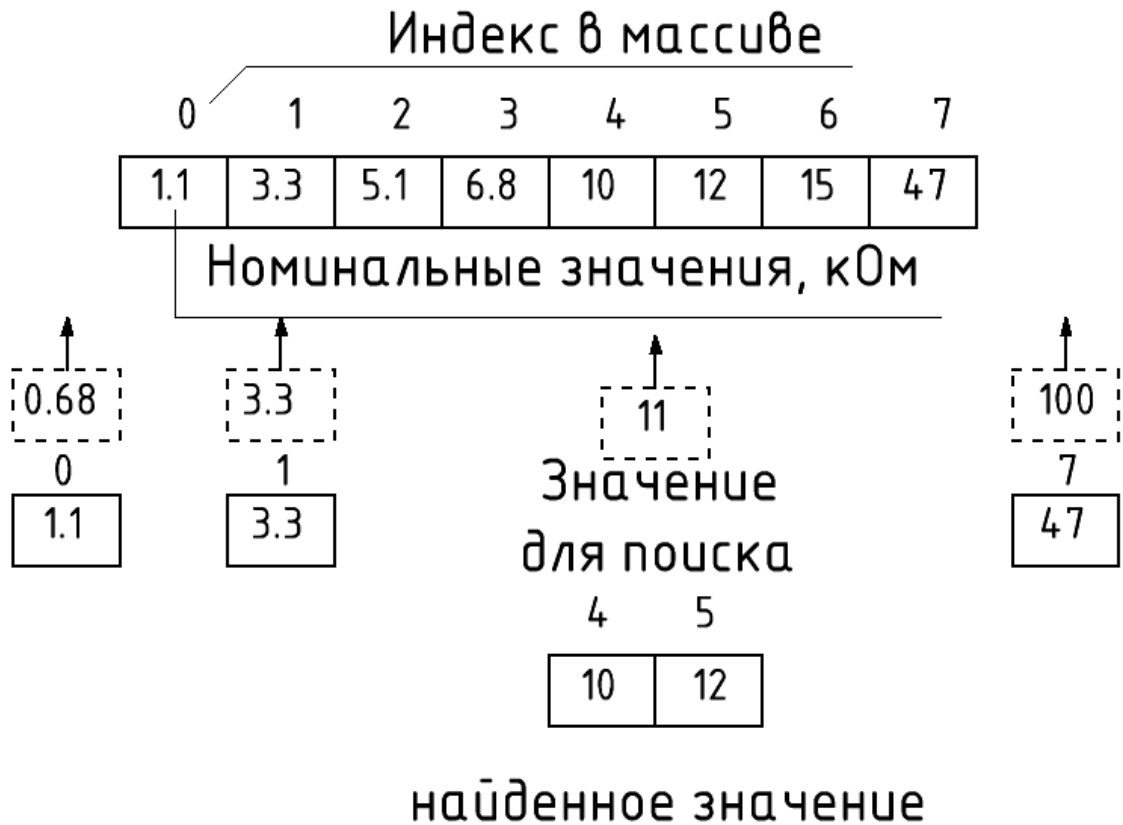


Задание для учащихся 9-го класса

Найти подходящие резисторы

Дан массив сопротивлений, хранящихся на складе, упорядоченных по возрастанию.



Программа получает на вход массив неотрицательных вещественных значений сопротивлений, упорядоченный по возрастанию содержащий не менее двух элементов. Пользователь задаёт значение для поиска в виде номинала сопротивления.

Программа должна вывести номинальные значения, близкие к введенному значению и индекс элемента в массиве. Если сопротивление отсутствует в массиве, производится поиск наиболее близких двух значений, меньшего и большего относительно заданного. Если сопротивление точно равно – выводится одно значение. Если введенное значение выходит за границы элементов массива – выводится также одно значение, соответствующее его границе как показано на рисунке. При выходе за границы дополнительно

вывести сообщения «Сопротивление слишком большое, на складе отсутствует» «Сопротивление слишком мало, на складе отсутствует».
Вывести номера ячеек, соответствующие значению индекса плюс единица.

Примечание

Индексация массива начинается с нуля.

Требования к оформлению решения задачи

Использовать определения массивов, операторы ввода-вывода, условные операторы, циклы, индексацию элементов массива.
