

**Зад 1.** Създайте вектор { 8, 3, 8, 7, 15, 9, 12, 4, 9, 10, 5, 1 }. Превърнете вектора в матрица 5x2. Задайте имена на редовете на матрицата - r1, r2 ... Добавете още една колона съдържаща нечетните числа - 1, 3, 5 ... Сортирайте матрицата по първа колона в нарастващ ред.

**Зад 2.** Разгледайте данните 'homedata' от пакета 'UsingR'. Създайте два вектора съдържащи цените на къщите през 1970 и 2000г. Определете:

- а) най-скъпата и най-евтината къща през 2000г, техните цени през 1970г;
- б) цените на 5-те най-скъпи къщи през 2000г;
- в) броят на къщите по-скъпи от 750 000 през 2000г;
- г) средната цена през 1970г. на къщите от в);
- д) цената през 2000г. на тези къщи, чиято цена е намаляла;
- е) 10-те къщи с най-голямо процентно увеличение на цената.

**Зад 3** Разглеждаме данните 'survey' от пакета 'MASS'. Намерете:

- а) броя на мъжете;
- б) броя на мъжете пушачи;
- в) средната височина на мъжете;
- г) височината и пола на 6-те най-млади студента.