```
3ад.1 Създайте вектор \{8, 3, 8, 7, 15, 9, 12, 4, 9, 10, 5, 1\}.
> x = c(8, 3, 8, 7, 15, 9, 12, 4, 9, 10, 5, 1)
  Превърнете вектора в матрица 4х3.
> m = matrix(x, nrow = 4)
  Задайте имена на редовете на матрицата - r1, r2 ...
> \text{rownames}(m) = c('r1', 'r2', 'r3', 'r4')
  Добавете още една колона съдържаща нечетните числа - 1, 3...
> m = cbind(m, c(1,3,5,7))
  Сортирайте матрицата по първа колона в нарастващ ред.
> m.s1 = m[order(m[.,1]), ]
  Сортирайте матрицата по първите две колони в нарастващ ред.
> m.s2 = m[ order(m[ ,1], m[ ,2] ), ]
  Зад.2 Разгледайте данните 'homedata' от пакета 'UsingR'. Съз-
дайте два вектора съдържащи цените на къщите през 1970 и 2000г.
> library(UsingR)
> x = homedata \$ y1970
> y = homedata $ y2000
  Определете:
  а) най-скъпата
> \max(y) 1182800
  и най-евтината къща през 2000г,
> \min(y) 7400
  техните цени през 1970г;
> x[ which.max( y ) | 198900
> x[ which.min( y ) ] 10000
  б) цените на 5-те най-скъпи къщи през 2000г;
> sort(y, decreasing = T) [1:5]
1182800 1093500 1085000 1042000 988900
```

- в) броят на къщите по-скъпи от 750 000 през 2000г;
- > sum(y > 750000) 19
 - г) средната цена през 1970г. на къщите от в);
- > mean(x[y > 750000]) 170094.7
 - д) цената през 2000г. на тези къщи, чиято цена е намаляла;
- > y[y < x]7400
 - е) 10-те къщи с най-голямо процентно увеличение на цената.
- > order((y-x)/x, decreasing = T)[1:10]
- $2048\ 3522\ 334\ 2435\ 220\ 2536\ 2533\ 3523\ 341\ 274$