*/\* ускоренная в два раза сортировка - двойной пузырёк  
время сортировки О(n/2), в один пороход сортирую сразу два элемента в конечное положение  
- это наименьший и наибольший элемент !  
во второй проход сортировка исключает два крайних элемента, поскольку они уже являются  
отсортированными, что ещё больше ускоряет сортировку  
\*/***public class** cubeandsquare {  
 **public static void** main (String[] args) **throws** java.io.IOException {  
 **int**[] chisla = **new int**[50];  
 **for** ( **int** i = 0; i < chisla.**length**; i++ ) {  
 chisla[i] = ( **int** ) (Math.*random* () \* 50);  
 }  
 **for** ( **int** i = 0; i < chisla.**length**; i++ ) {  
 System.***out***.print (**" "** + chisla[i] + **" "**);  
 }  
 **int** tmp = 0;  
 **for** ( **int** i = 0; i < chisla.**length** / 2; i++ ) {  
 **for** ( **int** j = 0 + i, k = chisla.**length -1** - i; j < chisla.**length -1** - i; j++, k-- ) {  
 **if** ( chisla[j] > chisla[j + 1] ) {  
 tmp = chisla[j];  
 chisla[j] = chisla[j + 1];  
 chisla[j + 1] = tmp;  
 }  
 **if** ( chisla[k] < chisla[k - 1] ) {  
 tmp = chisla[k];  
 chisla[k] = chisla[k - 1];  
 chisla[k - 1] = tmp;  
 }  
 }  
 }  
 System.***out***.println ();  
 **for** ( **int** i = 0; i < chisla.**length**; i++ ) {  
 System.***out***.print (**" "** + chisla[i] + **" "**);  
 }  
 }  
}