No nosso projeto, eu chamo a classe main, declarando a variável quant, onde quant vai receber uma JOptionPane, nessa JOptionPane, o usuário vai informar quantos espaços ele quer inserir no array. Logo após ele declara o array, logo após fiz um for, para o usuário informar os valores do array. Logo após coloque um System.out.println para ele mostrar o array desordenado. Logo após coloquei um System.out.println para pular linhas.

Entrei com um novo JOptionPane, para que o usuário escolha qual função ele quer, se B para bubble, S para selection ou I para insertion. Coloquei um switch case, para o usuário escolher, dentro de cada case tem um for usando foreach. E no final tem um default para caso o usuário informe a opção errada, logo após eu chamo uma public static void para mostrar o tempo de todas as funções

Agora entrando na public static void bubbleSort, eu passo o array como um parâmetro, declaro uma variável inicio como long, onde ela irá iniciar a contagem do tempo para a função ser executada. Logo após fiz um for, para iniciar a percorrer o vetor com o índice i, para índice menor do que n – 1, ele vai dar um i++  
Logo após fiz um outro for, onde ele declara um Índice J para índice menor do que n – i – 1, j++,   
Se o array na posição j, for maior que o array na posição j+1, a variável temp, vai receber array na posição J, o array na posição J vai receber o array na posição j+1, e o array j+1 vai receber temp. Logo declaro uma nova long final, onde ela irá finalizar o tempo do meu código.  
Declaro outra long tempoExecucao onde tempoExecucao = final menos inicio. Mostro o tempo em um System.out.println

Agora entrando na public static void selectionSort, novamente, declaro o tempo inicio, abro um for, em que i = 0, i menor que o array – 1, i = i + 1, declaro posMenos como int, recebendo o índice ‘i’, logo após faço um novo laço de repetição para j, = i+1, j< array, j++, se o array na posição j < array na posMenor, posMenos recebe J, logo após se posMenor diferente de i, declaro uma nova variável chamada auxiliar, onde ela recebe array na posição i, array na posição i recebe array na posMenor e array na posMenor recebe a auxiliar, finalizo o tempo e faço o cálculo, e mostro tudo

Agora entrando na public static void do insertionSort, declaro as variáveis chave e j, inicio o tempo, faço um para com o índice i iniciando em 1, i menor do que o tamanho do vetor i incrementa i mais um, a variável chave vai receber o array na posição i. Logo após faço um outro for em que j = i -1, j maior ou igual a 0, e array na posição j maior chave, j--.  
Array de j+1 recebe array de j, array de j+1 recebe chave, finalizo o tempo e mostro na tela

Agora crio a mostraTempoTodas, em que ele basicamente faz tudo novamente, porém de uma vez, para mostrar o tempo de todas