```
/**
* Clase MVA para la implementación del algoritmo Mean Value Analysis (MVA).
package MVA;
* @author Alberto Pérez Ancín
public class MVA {
   * Método principal para ejecutar el algoritmo MVA.
   * @param args Los argumentos de la línea de comandos.
  public static void main(String[] args) {
     // Número total de trabajos
     int N = 10;
     // Tiempo de reflexión
     double thinkTime = 8.0;
     // Tiempo de servicio para cada dispositivo
     double[] serviceTime = \{0.03, 0.1\};
     // Proporción de visitas para cada dispositivo
     int[] visitRatios = {8, 7};
     // Número de dispositivos
     int K = serviceTime.length;
     // Matriz de tiempos de respuesta para cada dispositivo y cada número de
     // trabajos
     double[][] responseTime = new double[K][N + 1];
     // Array de tiempos de respuesta del sistema para cada número de
     // trabajos
     double[] systemResponseTime = new double[N + 1];
     // Array de productividad para cada número de trabajos
     double[] throughput = new double[N + 1];
     // Matriz del número de trabajos en cada dispositivo para cada número de
     // trabajos
     double[][] numJobs = new double[K][N + 1];
     System.out.println("Trabajos R1 R2 R X0 N1 N2");
     // Para cada número de trabajos...
```

```
for (int n = 1; n \le N; n++) {
       // Para cada dispositivo...
       for (int i = 0; i < K; i++) {
         // Calcula el tiempo de respuesta para este dispositivo y este
         //número de trabajos
         responseTime[i][n] = (numJobs[i][n - 1] + 1) * serviceTime[i];
         // Agrega al tiempo de respuesta del sistema la contribución de
         // este dispositivo
         systemResponseTime[n] += visitRatios[i] * responseTime[i][n];
       }
       // Calcula la tasa de rendimiento para este número de trabajos
       throughput[n] = n / (thinkTime + systemResponseTime[n]);
       // Para cada dispositivo...
       for (int i = 0; i < K; i++) {
         // Calcula el número de trabajos en este dispositivo para este
         // número de trabajos
         numJobs[i][n] = throughput[n] * visitRatios[i] *
              responseTime[i][n];
       }
       // Imprime los resultados para este número de trabajos
       responseTime[0][n], responseTime[1][n],
            systemResponseTime[n], throughput[n], numJobs[0][n],
            numJobs[1][n]);
    }
  }
}
```