2-otp strategy consiste en intercambios entre todas las parejas de tareas del problema siempre y cuando este intercambio aporte una mejora a la solución:

1. Asignamos a best la solución que tengamos.
2. Calculamos el **total tardiness** de best y lo asignamos a bestValue.
3. Inicializamos improved a True.
4. Mientras improved sea True:
   1. Improved pasa a ser False.
   2. Inicializamos i con 1.
   3. Mientras i sea menor que el número de nodos disponibles para ser intercambiados:
      1. Inicializamos *k* con *i+1*.
      2. Mientras k sea menor que el número de nodos disponibles para ser intercambiados:
         1. Calculamos la nueva ruta aplicando el intercambio de 2-opt, que necesita la ruta actual, *i* y *k*.
         2. Calculamos el nuevo **total tardiness** con la ruta ahora conseguida.
         3. Si este valor es mejor que el anterior se pone el actual como el nuevo mejor valor y nueva mejor ruta, además improved pasa a ser True para ser iterando.
5. Devolver best y bestValue

El intercambio de 2-opt es el siguiente:

1. Añadir a la nueva ruta desde la posición 0 de la ruta dada hasta la posición *i-1*.
2. Añadir a la nueva ruta desde la posición i de la ruta dada hasta la posición k pero invirtiendo el orden.
3. Añadir a la nueva ruta desde la posición k+1 de la ruta dada hasta el final.
4. Devolver la nueva ruta.