|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | R1 – Almacenar trenes |
| **RESUMEN** | Almacenar una cantidad de trenes |
| **ENTRADAS** | |
| Cantidad de trenes a agendar | |
| **RESULTADOS** | |
| Trenes agendados | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | R2 – Agendar tren |
| **RESUMEN** | Agregar un tren a la lista de trenes agendados para el día. Además, se deben ordenar los trenes de forma ascendente según el horario de llegada |
| **ENTRADAS** | |
| Horario de llegada del tren, horario de salida del tren | |
| **RESULTADOS** | |
| Agregar al tren a la lista de trenes del día | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | R3 – Verificación de horarios |
| **RESUMEN** | Verificar el horario de llegada y salida de cada tren. |
| **ENTRADAS** | |
| Nada, los horarios se declaran dentro de la clase estación. | |
| **RESULTADOS** | |
| Los horarios son verificados | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | R4 – Plataformas mínimas |
| **RESUMEN** | Indicar la cantidad mínima de plataformas necesarias para la cantidad de trenes esperados en el día |
| **ENTRADAS** | |
| Nada | |
| **RESULTADOS** | |
| Cantidad de plataformas mínimas necesarias para el día | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | R5 – Almacenar tren especifico |
| **RESUMEN** | Se debe almacenar cada tren con la cantidad de puestos vendidos y disponibles, y la hora de llegada y salida |
| **ENTRADAS** | |
| Puestos disponibles, hora de llegada y hora de salida | |
| **RESULTADOS** | |
| El tren ha sido almacenado | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | R6 – Tipo de puesto |
| **RESUMEN** | Se debe comprobar si el puesto es ventana o pasillo |
| **ENTRADAS** | |
| Número del puesto | |
| **RESULTADOS** | |
| El tipo del puesto | |

|  |  |
| --- | --- |
| **NOMBRE** | R7 – Disponibilidad tiquete |
| **RESUMEN** | Vender un tiquete para un tren dado:  Si el tren no tiene puestos disponibles, se debe imprimir “No hay puestos disponibles para este tren”.  Si el horario de compra es mayor o igual al horario de salida del tren, se debe imprimir: “Tren no disponible”.  Si la compra puede ser efectuada, se debe imprimir el resultado del requerimiento R6. |
| **ENTRADAS** | |
| Hora del pasajero | |
| **RESULTADOS** | |
| Resultado de la venta | |