

Proyecto 64: Ingresando al ferry

Un Ferry de transporte de vehículos, soporta una carga máxima de **W** toneladas y el canal de almacenamiento tiene una longitud de **L** metros. El canal de almacenamiento es estrecho y permite almacenar únicamente los vehículos alineados uno detrás del otro. Además, la empresa tiene para cada vehículo una tarifa fija hasta



5 toneladas, cualquier vehículo que exceda ese límite pagará un adicional, de acuerdo a lo anterior: Se paga **1000 Bs.** hasta 5 toneladas y un adicional si se supera este peso que se determina como el producto del exceso de peso por **200 Bs.** Desarrolle un programa que dados los datos correspondientes al Ferry **Carga Máxima en toneladas y Longitud del canal de almacenamiento en metros** y los datos de un conjunto de vehículos: **Placa, Peso en toneladas y Longitud en metros**, procese dicha información y determine e imprima:

1. Para cada vehículo siempre que pueda ingresar al ferry, placa y monto a cancelar
2. Porcentaje de vehículos que podrán ingresar al Ferry
3. Placa del último vehículo en ingresar al Ferry
4. Placa de todos los vehículos que **NO** pudieron acceder (*quedaron en la cola*) y cuantos son
5. Cantidad de BsF. de ingreso al Ferry por el viaje a realizar
6. Pago promedio en BsF de los vehículos que ingresaron al ferry.

Considere que:

- a) Para ingresar al Ferry se respeta estrictamente la cola, esto significa que, si un vehículo no puede ingresar, hasta ahí se carga el ferry y ese vehículo será ahora el primero en la cola.
- b) Se debe respetar la capacidad del ferry