

Practica Primer Parcial

Rodrigo Rivera

September 23, 2017

1 Vehículo Inteligente

La alcaldia quiere implementar vehiculos inteligentes de ruta fija, los cuales cuentan con una capacidad de pasajeros, velocidad maxima, aceleracion. En cada parada con la que cuentan pueden bajar y subir pasajeros, la cantidad de pasajeros con los que viaja el vehiculo influye en la aceleracion del mismo, puesto que al tener que transportar mas peso el motor sufre, por eso se calculo que por pasajero que esta en el vehiculo su aceleracion disminuye en un 2%. Estos vehiculos tratan de ser lo mas eficientes posibles al momento de trasladarse por la ciudad, es por ello que cuando se encuentran con otro vehiculo inteligente estos pueden comunicarse para saber si uno puede adelantar al otro.

2 Celular

Los celulares cuentan con ciertas características, como ser resolución de la cámara, memoria ram, memoria interna, procesador entre otros. Un celular interesante debe poder mostrar la cantidad de fotos que saco, además informar si tiene espacio suficiente para seguir sacando mas fotos(basado en la resolución de su cámara se puede calcular el tamaño de cada fotografía). También sabrá decirte si puede tomar fotos con mayor calidad que otro celular, la cantidad de espacio libre con el que cuenta y la opción de vaciar toda la memoria.

Nota: Para realizar el cálculo del tamaño de una imagen basado en la resolución de la cámara se debe tomar en cuenta que:

- 1 pixel contiene 24 bits
- 1 byte contiene 8 bits
- 1 kilo byte contiene 1024 bytes
- 1 megabyte contiene 1024 kilo bytes

3 De la entrega

La solución de la practica debe ser enviada al correo: rivera.rodrico08@gmail.com hasta dos días antes del examen, respetando el siguiente formato:

ApellidosNombres_Carrera.zip o .rar, para el estudiante Juan Hernesto Perez Soliz de la carrera de Sistemas: PerezSoliz_JuanHernesto_Sistemas.zip

En caso de detectar que un grupo de estudiantes se copiaron la nota sera distribuida entre esas personas, es decir si 4 estudiantes se copiasen y la nota obtenida fuese de 10, cada uno tendra 2.5.