

EXAMEN PARCIAL 1

Leé con cuidado el enunciado y por lo menos dos veces para resolver lo pedido. Pensá bien la estrategia de resolución antes de comenzar el desarrollo de lo que te solicitan. El objetivo de este examen es **evaluar la correcta aplicación de los conceptos y técnicas** vistos hasta el momento:

- Manejo básico del lenguaje de programación utilizado (Java).
- Estructuras de la Programación Estructurada (Condicionales y Ciclos)
- Importación y Exportación de proyectos Java desde Eclipse.

Antes de comenzar creá un proyecto JAVA cuyo nombre cumpla con el siguiente formato:

THP-1P-SEDE-CURSO-APELLIDO-Nombre

Ejemplos

THP-1P-BE-11A-GONZALEZ-Benito

THP-1P-YA-11A-HARA-Jaime

Este proyecto deberá ser exportado al entregar con este nombre. Tené en cuenta que esto también forma parte del examen y se califica.

NOTA IMPORTANTE:

- No te quedes con dudas, preguntá lo que haga falta.
- Al entregar el examen asegurate de finalizar la entrega. y confirmá la recepción con tu profesor.
- **No se aceptarán exámenes por fuera de la página de entrega oficial de la plataforma.**

Enunciado

Nos piden un programa para procesar la información de los vehículos que pasan por una casilla de peaje por la cual solamente transitan automóviles, motos y camionetas.

Por cada vehículo que pase por la misma el operador ingresa la **patente, el tipo de vehículo (M - Moto, A - Automóvil, C - Camioneta) y la hora (sin minutos de 0 a 23).**

La hora pico es de **9 a 18hs**, y durante la misma se **incrementan** las tarifas en un **50%**.

El costo del peaje en horario **no** pico es:

- Motos \$50
- Automóvil \$100
- Camioneta \$150

Se solicita mostrar cuánto abonó de peaje cada vehículo que cruza el mismo.

En caso de no querer procesar más vehículos, el operador debe ingresar "FIN" en la patente.

Tener en cuenta el caso en que no haya pasado ningún vehículo por el peaje.

Una vez finalizada la carga, se solicita:

- Mostrar la recaudación total de la casilla de peaje
- El porcentaje de vehículos tipo Automóvil que pasaron por la casilla

¡Ojo! Si no pasó ningún vehículo, tenés que mostrar un mensaje informando esta situación.

¡No te olvides de validar los datos!

EXAMEN PARCIAL 1

Acá te dejamos un ejemplo de cómo debe funcionar el programa.

Ejemplo 1:

Ingresar la patente del Vehículo. (Fin para finalizar la carga)

ABD222

Ingresar tipo de vehículo (M - Moto, A - Automovil, C - Camioneta)

M

Ingresar la hora (solo la hora) de 0 a 23

4

El peaje del vehículo ABD222 es 50.0

Ingresar la patente del Vehículo. (Fin para finalizar la carga)

ADF332I

Ingresar tipo de vehículo (M - Moto, A - Automovil, C - Camioneta)

A

Ingresar la hora (solo la hora) de 0 a 23

17

El peaje del vehículo ADF332I es 150.0

Ingresar la patente del Vehículo. (Fin para finalizar la carga)

OOE111

Ingresar tipo de vehículo (M - Moto, A - Automovil, C - Camioneta)

C

Ingresar la hora (solo la hora) de 0 a 23

90

Ingresar la hora (solo la hora) de 0 a 23

8

El peaje del vehículo OOE111 es 150.0

Ingresar la patente del Vehículo. (Fin para finalizar la carga)

EDR190

Ingresar tipo de vehículo (M - Moto, A - Automóvil, C - Camioneta)

R

Ingresar tipo de vehículo (M - Moto, A - Automovil, C - Camioneta)

A

Ingresar la hora (solo la hora) de 0 a 23

12

El peaje del vehículo EDR190 es 150.0

Ingresar la patente del Vehículo. (Fin para finalizar la carga)

FIN

El porcentaje de Autos es de 50.0%

El total recaudado es 500.0

Ejemplo 2

Ingresar la patente del Vehículo. (Fin para finalizar la carga)

Fin

No se ingresaron vehículos