

Escuela de Ingeniería

Primer Parcial Programación I

Código de materia:

Fecha: Abril 2022 – Nocturno

Hoja 1 de 1 V3

Duración: 2 horas **SIN MATERIAL - INDIVIDUAL** **Puntaje máximo:** 15 puntos

EJ 1 – PUNTAJE 7

Hay dos tipos de taxis: los “en línea” (que se contratan a través de una aplicación) y los “clásicos”, que se toman directamente en la calle. Cobran diferente:

- Los en línea cobran C pesos por el primer kilómetro y luego D pesos por cada kilómetro restante recorrido, sin importar el tiempo.
- El costo de los clásicos es la suma de M pesos por cada minuto de recorrido y K pesos por cada kilómetro.

Al comienzo del programa se ingresarán los valores C, D, M y K. Mientras el usuario lo indique, se ingresa los datos de una consulta. De cada una, se ingresa distancia a recorrer y el tiempo del viaje. Debe informarse qué tipo de taxi sería más barato para ese viaje (“en línea”, “clásico”, o “igual”).

Al final de todos los ingresos, informar el total de consultas realizadas.

Se pide implementar en JS un programa para ser probado en un snippet que realice el proceso descrito y muestre los resultados en consola. Se asumen datos correctos.

EJ 2 – PUNTAJE 4

Dado un string, las vocales que están en posición par suman 5 y las que están en posición impar restan 2.

a) Implementar la función valorTotal en JS que recibe un string y retorna su valor.

Ejemplo: recibe “HOLA que tal”, retorna 4, pues hay 3 vocales en posición impar (-6) y dos en posición par (10), total 4

b) Implementar un programa en JS para ser probado en un snippet que solicite una palabra y muestre con alert el valor, invocando a la función valorTotal.

EJ 3 – PUNTAJE 4

Implementar en JS un programa para ser probado en un snippet que solicite un dígito (1 a 9, se asume válido) y muestre por consola una escalera, según el patrón. Ver ejemplos:

si el dígito es 8:

8

89

si el dígito es 1:

1

12

123

1234

12345

123456

1234567

12345678

123456789