

Escuela de Ingeniería

Primer Parcial Programación I

Código de materia:

Fecha: Setiembre 2023 – Nocturno

Hoja 1 de 1

V 2

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

EJ 1 – PUNTAJE 7

Se quiere estudiar el consumo mensual de agua embotellada de los hogares del país. Solicitar la cantidad de hogares a registrar y para cada uno los siguientes datos:

- cantidad de integrantes del hogar.
- consumo del hogar en litros (L).
- forma de adquisición, puede ser "C" (adquiere en comercio) o "R" (recibe en hogar).

Para cada hogar informar si el consumo por persona es superior a los 2 litros ("Alto consumo") o no ("Consumo normal"). Al final informar con alert, el total de litros vendidos en el país y si hay más hogares que adquieren en comercio o no. Los datos se asumen válidos.

EJ 2 – PUNTAJE 4

Se tiene disponible la función `alAzar()` que cada vez que es invocada genera y retorna un número al azar entre 1 y 100.

- a) Implementar en JS la función `proceso` que recibe dos números: cantidad y valor (1 a 100) y utiliza la función `alAzar` esa cantidad de veces. La función debe retornar cuántos números de los generados superaron al valor dado.
Firma: `function proceso(cantidad, valor)`
- b) Ejemplificar el uso de la función `proceso` para la cantidad 120 y valor 40, mostrando el resultado por consola.

EJ 3 – PUNTAJE 4

Se tiene un string que representa la cantidad de presentaciones por país que tiene un espectáculo internacional de música. Cada país se representa con un código de 3 caracteres y, separado por #, se encuentra la cantidad de presentaciones (número entre 1 y 9). Puede haber países repetidos.

Implementar en JS la función `menosPresentaciones` que recibe un string con ese formato y retorna el código del país que tiene en total menos presentaciones, si hay varios retornar cualquiera. Los datos se asumen válidos.

Ejemplos

recibe como datos: "ARG#2BRA#6MEX#4BRA#1BRA#2JAP#4AUS#7ARG#1", retorna "ARG".

recibe como datos: "FRA#6SUE#3POR#2ESP#1ING#9ESC#3HOL#3", retorna "ESP".

Firma: `function menosPresentaciones (datos)`