

Escuela de Ingeniería

Primer Parcial de: Programación I

Código de materia:

Fecha: Setiembre 2019

Grupo: MATUTINO

Hoja 1 de 1

Duración:	2 horas	Con material:	No	Puntaje máximo:	15 puntos
------------------	----------------	----------------------	-----------	------------------------	------------------

1) (Nivel básico, 7 puntos)

Realizar un programa en JS que permita obtener estadísticas de un torneo de tenis en el que participaron más de 50 jugadores. Se juega a dos rondas y el puntaje total de cada jugador es la suma de sus dos rondas. De cada participante, se ingresará el nombre, el puntaje que obtuvo en la primera ronda y el puntaje que obtuvo en la segunda. No hay datos incorrectos. El fin de ingreso está dado por el nombre: "FIN" y ambos puntajes en 0. Al final, indicar cuántos jugadores mejoraron su desempeño de la primera a la segunda ronda (o sea, tuvieron mejor puntaje en la segunda ronda), cuál fue el puntaje total máximo del torneo, nombre de un jugador que obtuvo ese puntaje total máximo (si hubiera varios, cualquiera de ellos) y cantidad de jugadores que obtuvieron ese puntaje total máximo.

2) (Nivel medio, 5 puntos)

En una cierta dieta, cada día se debe comer solamente alimentos de los indicados, sin importar las cantidades. Cada alimento está representado por una letra mayúscula diferente. Realizar un programa en JS que solicite 3 strings: el primero representa la dieta, el segundo lo ingerido en el almuerzo y el tercero lo ingerido en la cena e indique si ese día se cumplió con la dieta o no. Se asume se ingresarán en mayúsculas.

Ejemplos

Dieta: "BNACDE" Almuerzo: "AEF" Cena: "BBCABJ" Mostrar: No se cumplió	Dieta: "BTEAG" Almuerzo: "GGGGGT" Cena: "BA" Mostrar: Se cumplió
--	---

3) (Nivel avanzado, 3 puntos)

Un camión hace repartos. Debe entregar una cierta cantidad de paquetes, pero no puede superar el peso máximo en cada viaje. Deben entregarse en el mismo orden que se reciben. Ningún paquete supera la carga máxima del camión. Implementar una función en JS que reciba el peso máximo y la cantidad de paquetes como parámetro. Dentro de la función se debe solicitar el ingreso del peso de cada uno de esos paquetes y retornar la cantidad mínima de viajes que debe hacer.

Agregar la invocación por consola a la función para llevar 5 paquetes en un camión de 100 kilos.

function viajes(cantidadPaquetes, cargaMaxima)

Ejemplos:

Se recibe como cantidad 3 paquetes y la carga máxima 10. Los paquetes que se ingresaron son: 3 2 3, debe retornar 1.

Se recibe 6 paquetes y la carga máxima es 10. Los paquetes ingresados son: 5 4 3 2 1 8, debe retornar 3.