

Fecha: 25/9/2024	Duración: 2 HORAS	Página 1 de 1 V5b
Evaluación: Parcial	Uso de Calculadora: NO	
Materia: PROGRAMACION 1	Uso de Material: NO	
Turno: Matutino	Puntaje Máximo: 15 Puntos	

IMPORTANTE: Escribir con letra clara y sin tachaduras, poner cada ejercicio en una carilla diferente.

Ejercicio 1 puntaje: 7

Un parking desea un programa para controlar lo cobrado en un día. Solo opera en efectivo y tiene diferentes tarifas: la tarifa 1 es sin cargo, la tarifa 2 es de \$80 la hora y la tarifa 3 es de \$130 la hora.

Al comienzo del programa se ingresa el total de dinero que reporta el cajero al fin del día.

Se ingresa luego cada uno de los tickets del día. De cada ticket se ingresa el tipo de tarifa (1, 2 ó 3) y cantidad de horas de ese ticket. El fin de ingreso es tipo de tarifa con valor -1.

Al final de todos los ingresos, debe mostrarse con alert si la cantidad de dinero del cajero coincide con lo calculado a partir de los tickets (mostrar "CORRECTO"), si lo indicado por el cajero es menor a lo registrado en los tickets (mostrar "FALTA") o si lo indicado por el cajero supera a lo registrado en los tickets (mostrar "SOBRA").

Además mostrar con alert el promedio de horas entre todos los tickets.

No hay inconsistencias.

Hacer un programa en JS para ser probado en un snippet que realice el proceso descripto.

Ejercicio 2 puntaje: 4

Implementar en JS una función que recibe una frase que se asume contiene solamente los valores "0" y "1" y retorna un nuevo string según este proceso: por cada "1" de la frase original, en el nuevo string va "0" y por cada "0" de la frase original, va "11".

Ejemplo:

Recibe: "01001", retorna: "11011110"

Firma: function proceso(frase)

Además ejemplificar el uso de la función, solicitando la frase al usuario y mostrando el resultado por consola.

Ejercicio 3: puntaje: 4

Hacer un programa en JS que lee un valor **tope** y muestre una línea por consola por cada número entre 1 y tope (ambos inclusive). Cada línea contiene: el número, el símbolo "*" y luego todos los números pares positivos menores a ese número en forma decreciente, separados por un espacio.

Ejemplo: lee tope=8

muestra:

```
1 *
2 *
3 * 2
4 * 2
5 * 4 2
6 * 4 2
7 * 6 4 2
8 * 6 4 2
```