**EJERCICIOS DE ARRAYS (tomados PPT Susana y Parciales anteriores)**

**EJERCICIO 1**

Realizar una función que reciba un array que contiene strings. Retornar un nuevo array numérico cuyos elementos sean los largos de los strings del array original.

Ejemplo: si el array original recibido contenía ["Hola", "celular", "ser", "exige"] se retornará el array [ 4,7,3,5].

**EJERCICIO 2**

Crear una función que reciba como parámetro un array de números y un numero devuelva un nuevo array con los elementos que sean mayores o iguales al numero.

**EJERCICIO 3**

Crear una función que reciba como parámetro un array de mascotas y una letra. Deberá devolver un array cargado con las mascotas cuyo nombre termine con la letra recibida por parámetro.

**Ejercicio 4) SIMILAR PARCIAL (12/2018)**

Se dispone de un array con datos de personas. Cada persona ocupa dos posiciones consecutivas, correspondiendo al nombre y barrio respectivamente. No hay nombres repetidos de personas.

Ej:

[**ANA** POCITOS **LUIS** CENTRO **PEDRO** PALERMO **LUCIA** CENTRO **MARCOS** CARRASCO….]

Se realizó un sorteo y algunas de esas personas fueron seleccionadas para participar en una promoción especial. Se tiene un array con las posiciones de las personas elegidas.

Ej. [2 5 3]

Corresponde a la 2da persona (**LUIS**), a la 5ta (**MARCOS**) y la 3era (**PEDRO**).

En caso de que el array de posiciones tenga elementos repetidos se retorna un array de String con un único elemento que contenga la palabra “REPETIDOS”

Ej. si se recibe: [2 3 2] debe retornar: [“REPETIDOS”]

Si no hay repetidos, retornar un nuevo array solamente con los nombres de esas personas elegidas, en el mismo orden en que fueron elegidas.

Ejemplo: si se recibe: [2 5 3] debe retornar [LUIS, MARCOS, PEDRO]

**Implementar la función ganadores, que a partir de los dos arrays realice el proceso descripto y retorne un nuevo array con la información requerida.**

**function ganadores(datos, premiados)**

**EJERCICIO 5) SIMILAR PARCIAL 12/18**

Se dispone de un array. Se desea generar un nuevo array que a partir de cada par de elementos de posiciones consecutivas del array, cargue el primer elemento, su promedio y el segundo elemento. Mostrar además por pantalla si el nuevo array generado tiene todos los números del 1 al 10 o no.

Ejemplo 1: Si recibe: [4 8 1 60] genera: [4 6 8 8 4 1 1 30 60]. El par 4, 8 genera: 4 6 8. El par 8 1 genera 8 4 1. El par 1 60 genera 1 30 60. El nuevo array no tiene todos los números del 1 al 10.

Ejemplo 2: Si recibe: [4 8 10 1 1 3 6 8 9], se genera: [4 6 8 8 9 10 10 5 1 1 1 1 1 2 3 3 4 6 6 7 8 8 8 9] y tiene todos los números del 1 al 10.

**Implementar la función ejercicio que recibe el array, lo procesa generando un nuevo array como se detalló, muestra por pantalla con alert si ese nuevo array tiene todos los números del 1 al 10 y retorna el array generado. Operar en enteros.**

**Ejercicio 6) ADAPTADO de 07/2018**

Una empresa de mudanza dispone de varios camiones en todo el país para brindar sus servicios y necesita estadísticas variadas. La información de los camiones se encuentra en un array y contiene:

**Código camión, capacidad almacenaje en m3 (1-20), departamento matrícula (1-19), departamento asignado para brindar servicio (1-19).** Nota: Montevideo es el departamento número 1 y los demás son del interior del país.

**Ej: 1234** 6 1 1 **1111** 20 1 18.... En este ejemplo, el camión de código 1234 tiene 6m3 de almacenaje, está matriculado en el departamento 1 (Montevideo) y está asignado para operar en el departamento 1 (Montevideo), el segundo camión de código 1111 tiene 20m3, está matriculado en el departamento 1 (Montevideo) está asignado para operar en el interior (depto 18), etc.

Dispone además de la información de los servicios realizados por todos los camiones en el último año. Esa información se encuentra en otro array y contiene:

**Código camión, mes (1-12), día(1-30).**

Ej: **1111** 8 2 **1234** 11 29 **1111** 1 3…. En este ejemplo el camión 1111 realizó un servicio el 2/8 y el 3/1. El camión 1234 realizó un servicio el 29/11.

No hay información incorrecta.

**Implementar:**

**function mudanza(camiones, servicios)**

recibe la información de los camiones y servicios y retorna un texto con la cantidad de camiones que están asignados a brindar servicio en Montevideo pero están matriculados en el interior y cuál es el mes que tuvo más servicios. Si hay varios, mostrar el más cercano a fin de año.