

Actividad:
Plan de pruebas funcionales



Planeación de sistemas de software
TC3004B.101



Docente:

Juan Manuel González Calleros

Estudiante:

Carlos Alberto Vega Pérez ITC A01731416

Fecha de Entrega:
24 de Febrero de 2023

Instrucciones:

“Desarrolla una función para una cafetería "agregar nueva bebida". Una bebida se agrega como una sola línea String, no importa la Interfaz de Usuario en esta etapa, solo sabemos que una vez que se agrega una bebida pasa una String con las siguientes características: El nombre debe contener caracteres alfabéticos de 2 a 15 caracteres de longitud. El tamaño de la bebida, se puede ingresar un máximo de cinco tamaños para cada artículo, debe ser un valor en el rango de 1 a 48, solo números enteros. Los tamaños deben ingresarse en orden ascendente (primero los tamaños más pequeños). El nombre del artículo debe ingresarse primero, seguido de una coma, luego seguido de una lista de tamaños. Se utilizará una coma para separar cada tamaño. Los espacios (espacios en blanco) deben ignorarse en cualquier lugar de la entrada. Se requiere al menos un tamaño.

La recomendación es tener al menos tres funciones y probar por separado los números, los nombres y la cadena completa, a continuación los tres grupos de pruebas.”

Escribe las pruebas.

TAM: Pruebas de tamaños

NOM: Pruebas del nombre

CON: Pruebas conjuntas

ID prueba	Descripción	Input (x, y, z)	Output esperado	¿Prueba pasada?
TAM1	Array ordenado ascendentemente	4, 5, 6	Entrada de números válida	Si
TAM2	Array ordenado descendientemente	6, 5, 4	"En el tamaño se debe ingresar los números ascendentemente"	Si
TAM3	Array con valores repetidos	3, 3, 7	"En el tamaño no se permiten valores repetidos"	Si
TAM4	Array no ordenado	40, 23, 47, 4	"En el tamaño se debe ingresar los números ascendentemente"	Si
TAM5	Comas colocadas entre los valores correctamente	5, 6, 7	Entrada de números válida	Si
TAM6	Dos comas seguidas sin separar valores	18,, 29, 30	"Formato incorrecto de comas en el tamaño. Úsalo para separar múltiples tamaños"	Si
TAM7	Valores no separados por comas	29 30 31	"En el tamaño un valor está por arriba del rango aceptable"	Si

TAM8	El máximo de valores colocados (4 comas)	4, 5, 6, 7, 8	Entrada de números válida	Si
TAM9	Excede la cantidad máxima de valores (5 comas o más)	13, 14, 15, 16, 17, 18	"El tamaño excede la cantidad máxima permitida"	Si
TAM10	El mínimo de valores (0 comas)	38	Entrada de números válida	Si
TAM11	Sin valores		"El tamaño esta por debajo la cantidad mínima permitida"	Si
TAM12	Un valor por debajo del rango mínimo	0	"En el tamaño un valor está por debajo del rango aceptable"	Si
TAM13	Un valor por arriba del rango máximo	57	"En el tamaño un valor está por arriba del rango aceptable"	Si
TAM14	Un valor dentro del rango válido	33	Entrada de números válida	Si
TAM15	Un decimal dentro de las cantidades	2.4, 5	"En el tamaño se deben ingresar solo números enteros"	Si
TAM16	Un espacio entre los números	4, 1 0	Entrada de números válida	Si
TAM17	Se incluyen valores no numéricos	A9, 4, 5	"En el tamaño se deben ingresar solo números enteros"	Si
NOM1	La mínima cantidad de caracteres válidos	Té	Entrada del nombre válida	Si
NOM2	Por debajo de la cantidad de caracteres válidos	s	"El nombre es menor al mínimo tamaño"	Si
NOM3	La máxima cantidad de caracteres válidos	ChocolateChocol	Entrada del nombre válida	Si
NOM4	Arriba de la máxima cantidad de caracteres válidos	ChocolateChocolate	"El nombre excede el máximo tamaño"	Si
NOM5	Dentro del rango de caracteres válidos	Chocolate	Entrada del nombre válida	Si
NOM6	Combinado con valores no alfabéticos	Va1nilla	"El nombre no puede incluir valores que no sean alfabéticos"	Si
NOM7	Considerando nombre compuesto (espacios) por debajo del máximo	Atole de fresa	Entrada del nombre válida	Si

NOM8	Considerando nombre compuesto (espacios) por arriba del máximo	Atole de chocolate	"El nombre excede el máximo tamaño"	Si
CON1	Sigue el orden solicitado	Chocolate, 5,7,8	Entrada de la orden válida	Si
CON2	Esta inverso el orden	14, 28, 30, Chocolate	"La orden fue escrita al revés. Debe ser nombre, tamaños"	Si
CON3	El orden esta aleatorio	1, Tequila, 5, 8	"Corrobore que el nombre de la orden solo incluya valores alfabéticos, seguido de una coma y los tamaños (separados por comas si hay más de uno)"	Si
CON4	Tiene estrictamente una coma entre nombre y números	Margarita, 13, 18	Entrada de la orden válida	Si
CON5	No tiene coma entre nombre y números	Gibson 22, 27	"Corrobore que el nombre de la orden solo incluya valores alfabéticos, seguido de una coma y los tamaños (separados por comas si hay más de uno)"	Si
CON6	Coma en otra posición no correcta	Limonada 21, 28,	"Corrobore que el nombre de la orden solo incluya valores alfabéticos, seguido de una coma y los tamaños (separados por comas si hay más de uno)"	Si
CON7	Aceptar espacios que separen la union de la orden y del tamaño	Margarita , 29, 32	Entrada de la orden válida	Si