







La media es: 20.75 Enviar Reset

1. Escribe un programa que suma una secuencia de enteros y calcula su media. El primer entero introducido indicará el número de enteros a procesar y los siguientes serán los enteros a procesar. Iremos solicitando entero a entero.

Por ejemplo: (las entradas aparecen en fondo gris) (Enviar y Reset representan botones html) Secuencia de entradas (la misma página en distintos estados progresivos)

Introduzca el número de enteros a procesar: 4

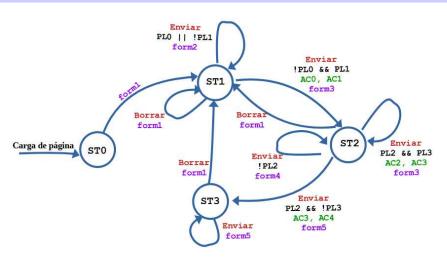
Enviar Reset

Introduzca el número de enteros a procesar: 4





1. AUTÓMATA



2. TABLA DE EVENTOS-ESTADOS AMPLIADA

LVLIVIOO-LOIADOO AIVII LIADA							
Tabla even	tos-estados ampl						
	Enviar	Borrar					
ST0	T1	T1	transiciones				
ST1	T2	T1					
ST2	T3	T1					
ST3	T4	T1					
Tabla de información de transiciones							
#	PLs	Nuevo ST	AEs	ESs			
T1		ST1	AC5	Formulario1			
T2	PL0 !PL1	ST1		Formulario2			
	!PL0 && PL1	ST2	AC0, AC1	Formulario3			
T3	PL2 && PL3	ST2	AC2, AC3	Formulario3			
	PL2 && !PL3	ST3	AC3, AC4	Formulario5			
	!PL2	ST2		Formulario4			
T4		ST3	AC4	Formulario5			
Comprobac	iones predicados						
3							
PL2	PL3	PL2 && PL3	!PL2	!PL3 && PL2			
0	0	0	1	0			
0	1	0	1	0			
1	0	0	0	1			
1	1	1	0	0			
3							
PL0	PL1	PL0 !PL1	!PL0 && PL1				
0	0	1	0				
0	1	0	1				
1	0	1	0				
1	1	1	0				

Tipo elemento	Abreviatura	Nombre	Significado
Eventos entrantes	EE0	Enviar	El usuario hace clic en botón enviar
(EEs)	EE1	Borrar	El usuario hace clic en botón borrar
Eventos salientes	ES0	f1: Formulario 1	Introducir número de enteros
(ESs)	ES1	f2: Formulario 2	Formulario 1 + aviso en rojo total no válido
	ES2	f3: Formulario 3	Introducir entero x/total
	ES3	f4: Formulario 4	Formulario 3 + aviso en rojo entero no válido
	ES4	f5: Formulario 5	Imprimir media
Estados	ST0	CargaPagina	
(STs)	ST1	CargaTotalTerminos	
	ST2	CargaTerminos	
	ST3	ImprimirMedia	
Variables de estado	VE0	total	número total de enteros a introducir
(VEs)	VE1	termino	término a sumar de un total
	VE2	contador	contador de término que estamos introduciendo
	VE3	sumatorio	acumulador de la suma de términos
	VE4	estado	estado actual
Predicados lógicos	PL0	total no es entero válido	
(PLs)	PL1	total es mayor que cero	
	PL2	termino es un entero válido	
	PL3	contador < total	
Acciones específicas	AC0	contador = 1	Inicializar contador a 1
(ACs)	AC1	sumatorio = 0	Inicializar sumatorio a 0
-	AC2	contador++	
	AC3	sumatorio += termino	Añadir termino al sumatorio
	AC4	media = sumatorio / total	Calcular media
	AC5	unset variables estado	Resetar estado variables a estado de carga de página

En el diagrama del autómata, aparecen:

- eventos entrantes:
 - o que representan la invocación de URL (con los parámetros) de la página php
 - o en rojo

predicados:

- o aparecen normalmente en el código final como instrucciones if/else if/.
- una vez que se produce una transición, se ejecuta una serie de, y en este orden:
 - 1) Comprobar predicados (son expresiones booleanas que evalúan o bien a true ó a false)
 - 2) Segun qué predicado se verifica (evalúa a true):
 - 2.1) se decide el nuevo estado ST
 - 2.2) se ejecutan una serie de 0 ó más **ACs** (acciones específicas) (instrucciones de PHP)
 - 2.3) se producen 0 ó más salidas ESs.