VJ1203 – Programación I Práctica 3: Cadenas, listas y matrices Curso 2014/15 Datos de prueba <u>mínimos</u>

Ejercicios con cadenas

Ej. 1 — Convertir un infinitivo en castellano al gerundio en inglés.

palabra	resultado
'casa'	'casation'
'comer'	'coming'
'despertar'	'desperting'
ʻir'	ʻing'
'la'	'lation'
'mal'	'maltion'
'por'	'portion'
ʻvivir'	'viving'
'y'	'ytion'

Ej. 2 — Convertir una cadena repitiendo el final de cada palabra.

frase	resultado
ʻ⊔La⊔⊔casa⊔⊔azul⊔'	ʻ⊔LaLa⊔⊔casasa⊔⊔azulul⊔'
ʻ⊔⊔La⊔casa⊔azul⊔⊔'	'பபLaLaபcasasaபazululபப'
'Hola⊔y⊔adiós'	'Holala⊔y⊔adiósós'
'Hola⊔⊔y⊔⊔adiós'	'Holala _{⊔⊔} y _{⊔⊔} adiósós'

Ej. 3 — Determinar si una cadena es subcadena de otra.

palabra 1	palabra 2	resultado		
'campanario'	'pana'	La palabra no es subcadena		
'campanario'	'campana'	La palabra no es subcadena		
'campana'	'campanario'	La palabra es subcadena		
'campana'	'pana'	La palabra es subcadena		
'pana'	'campanario'	La palabra es subcadena		
'pana'	'campana'	La palabra es subcadena		
'pana'	'panacea'	La palabra es subcadena		
'pana'	'peana'	La palabra no es subcadena		
'panacea'	'pana'	La palabra no es subcadena		

Ej. 4 — "Toros y vacas": adivinar un código de cuatro dígitos. Comprobar que el funcionamiento es correcto en cuatro ejecuciones distintas del programa, al menos.

Ejercicios con listas

- **Ej. 5 Construir una lista de dígitos a partir de un entero.** Comprobar que la lista que se construye es correcta en cuatro ejecuciones con valores distintos de entrada, al menos.
- **Ej. 6 Obtener un entero a partir de una lista de dígitos.** Comprobar que el entero es correcto en cuatro ejecuciones con valores distintos de n, al menos.
- **Ej. 7 Sumar los enteros de dos listas de dígitos.** Comprobar que el funcionamiento es correcto en cuatro ejecuciones distintas del programa, al menos.

Ejercicios con matrices

- Ej. 8 Construir una matriz cuadrada con ceros en la diagonal y valores crecientes/decrecientes por encima/debajo. Comprobar que la matriz que se construye es correcta en cuatro ejecuciones con valores distintos de entrada, al menos.
- **Ej. 9 Determinar si una matriz es un cuadrado latino.** Comprobar que el funcionamiento es correcto para las siguientes matrices, que <u>son</u> cuadrados latinos:

							_				1 71				
				1	2	3]		_	J				_	
ſ	1	2]		~			7	1	1	2]	3	1	Г
ı				$\overline{}$	3	1	1			-	3		٦	-	
ſ	2	1])		J	3	1	1	2		1	3	Г
ı	_			2	1	2									
							J	1	3	2	1		2	1	Г

(continua en la página siguiente)

Comprobar que el funcionamiento es correcto al menos al menos para las siguientes matrices, que <u>no son</u> cuadrados latinos:

1	2	3
0	3	1
3	1	2

1	2	3
2	3	4
3	1	2

1	2	3
2	3	1
1	2	3

1	2	3	4
2	1	4	3
3	4	1	2
1	3	2	4