

Ejercicio 1 – Tema 1		1 Pto	
¿Qué muestra por pantalla el siguiente programa? <pre>tipo='mocasín' material='cuero' color='suela' talle=40 if tipo in ('ballerina','stiletto','bota') or tipo[0]=='M': print('*') elif tipo not in ('ballerina','stiletto','bota'): print('*') if material in ('pu','cuero','tela'): print('*') if color!='negro' and talle<40: print('*') elif talle==38: print('*') else: print('***') print('*')</pre>			
A	<pre>** *</pre>		A
B	<pre>* ** *</pre>		B
C	<pre>* * *</pre>	X	C
D	<pre>***</pre>		D

Ejercicio 2 – Tema 1		1 Pto	
¿Cuál programa produce la siguiente salida?			
DOS x DOS es CUATRO			
Nota: Se puede seleccionar de atrás para adelante los caracteres de una string con índice negativo Ej: 'hola y chau'[-4] -> 'c' y 'hola y chau'[-1] -> 'u'			
A	<pre>exp='2*2=4' digitos=('cero','uno','dos','tres','cuatro', 'cinco','seis','siete','ocho','nueve') salida=exp[0].upper() salida+=' x '+exp[2].upper() print(salida,'es',exp[-1].upper())</pre>		A
B	<pre>exp='2*2=4' digitos=('cero','uno','dos','tres','cuatro', 'cinco','seis','siete','ocho','nueve') num1=int(exp[0]) num2=int(exp[2]) salida=digitos[num1].upper() salida+=' x '+digitos[num2].upper() print(salida,'es',digitos[int(exp[-1])].upper())</pre>	X	B
C	<pre>exp='2*2=4' digitos=('cero','uno','dos','tres','cuatro', 'cinco','seis','siete','ocho','nueve') for car in exp: if car.isdigit(): num=int(car) print(digitos[num]) else: print(car)</pre>		C
D	<pre>exp='2*2=4' digitos=('cero','uno','dos','tres','cuatro', 'cinco','seis','siete','ocho','nueve') num1=int(exp[0]) num2=int(exp[2]) num3=digitos[int(exp[-1])].upper() salida=num3+' es ' salida+=digitos[num1]+' x ' salida+=digitos[num2] print(salida)</pre>		D

Ejercicio 3 – Tema 1		1 Pto	
¿Cuál programa valida correctamente que se ingrese una fecha (día y mes) de verano correcta? No se consideran años bisiestos (sólo se aceptan 28 días para febrero) Debe insistir hasta conseguir una fecha válida			
A	<pre>dia=0 mes=0 while dia==0: try: dia=int(input('Día: ')) mes=int(input('Mes: ')) except ValueError: print('Día y Mes deben ser enteros') dia=0 mes=0 if ((mes==12 and dia in range(21,32))or (mes==31 and dia in range(1,21))or (mes==1 and dia in range(1,32))or (mes==2 and dia in range(1,29))): print(dia,'/',mes) else: print(dia,'/',mes,'no es una fecha de verano') dia=0 mes=0</pre>	X	A
B	<pre>try: dia=int(input('Día: ')) mes=int(input('Mes: ')) except ValueError: print('Día y Mes deben ser enteros') if mes in (12,1,2,3) and dia in range(1,32): print(dia,'/',mes) else: print(dia,'/',mes,'no es una fecha de verano')</pre>		B
C	<pre>while True: try: dia=int(input('Día: ')) mes=int(input('Mes: ')) except ValueError: print('Día y Mes deben ser enteros') if ((mes==12 and dia in range(21,32))and (mes==31 and dia in range(1,21))and (mes==1 and dia in range(1,32))and (mes==2 and dia in range(1,29))): print(dia,'/',mes) else: print(dia,'/',mes,'no es una fecha de verano')</pre>		C
D	<pre>while False: dia=int(input('Día: ')) mes=int(input('Mes: ')) if ((mes==12 and dia in range(21,32))or (mes==31 and dia in range(1,21))or (mes==1 and dia in range(1,32))or (mes==2 and dia in range(1,29))): print(dia,'/',mes) else: print(dia,'/',mes,'no es una fecha de verano')</pre>		D

*Error de tipeo: Donde dice *mes==31* debería decir *mes==3*. No invalida el ejercicio.

Ejercicio 4 – Tema 1		1 Pto	
En el siguiente programa:			
<pre>def arma(b,ex): bSemanal=[] for tipo in b: bSemanal.append(ex[tipo][0]) ex[tipo].pop(0) return bSemanal bolsonTipo=['cítrico','tropical','cítrico','regional','regional'] existencia=... #selecciona la estructura adecuada bolson=arma(bolsonTipo,existencia) print('Detalle del Bolsón de Frutas semanal') for fru in bolson: print(fru)</pre>			
Cuál es la definición correcta de la estructura existencia para que funcione adecuadamente y genere la siguiente salida:			
Detalle del Bolsón de Frutas semanal naranjas bananas pomelos melón uvas			
Nota: El método pop(n) permite eliminar el elemento de la posición n de una lista Ej: lis=[1,2,3,4] lis.pop(1) -> lis queda [1,3,4]			
A	<pre>existencia={'naranjas': 'cítrico', 'pomelos': 'cítrico', 'limones': 'cítrico', 'mandarinas': 'cítrico', 'bananas': 'tropical', 'ananàs': 'tropical', 'mangos': 'tropical', 'melón': 'regional', 'uvas': 'regional', 'kiwi': 'regional', 'manzanas': 'regional'}</pre>		A
B	<pre>existencia=['regional','cítrico','tropical', 'naranjas','pomelos','limones','mandarinas', 'bananas','ananàs','mangos', 'melón','uvas','kiwi','manzanas']</pre>		B
C	<pre>existencia={'cítrico': ['naranjas','pomelos','limones', 'mandarinas'], 'tropical': ['bananas','ananàs','mangos'], 'regional': ['melón','uvas','kiwi','manzanas']}</pre>	X	C
D	<pre>existencia={'C': ['naranjas','pomelos','limones', 'mandarinas'], 'T': ['bananas','ananàs','mangos'], 'R': ['melón','uvas','kiwi','manzanas']}</pre>		D

Ejercicio 5 – Tema 1			1 Pto
¿Qué muestra por pantalla el siguiente programa? <pre>colores=['rosa','azul','amarillo','verde'] tonos=['claro','oscuro','medio'] tonalidades=[] for i in range(len(colores)): tonalidades.append([colores[i],tonos[i%3]]) print(tonalidades)</pre>			
A	[[['rosa', 'claro'], ['azul', 'claro'], ['amarillo', 'claro'], ['verde', 'claro']]]		A
B	[[['rosa', 'claro'], ['azul', 'oscuro'], ['amarillo', 'medio'], ['verde', 'claro']]]	X	B
C	['rosa', 'azul', 'amarillo', 'verde', 'claro']		C
D	[[['rosa', 'claro'], ['azul', 'oscuro'], ['amarillo', 'claro'], ['verde', 'oscuro']]]		D

Ejercicio 6 – Tema 21			2 Ptos		
Para el siguiente DataFrame <i>mundialClubes</i>					
	nomClub	pts	partJug	octavos	
0	Atlético Madrid	0	3	False	
1	Bayern Munich	3	3	False	
2	Benfica	0	1	False	
3	Boca Juniors	2	2	True	
4	Botafogo	0	2	True	
5	Chelsea	3	3	False	
6	Inter Milan	1	1	True	
7	Inter Miami	2	2	True	
8	Manchester City	3	3	True	
9	Paris Saint-Germain	9	3	False	
10	Real Madrid	3	3	False	
11	River Plate	3	3	True	
¿Qué instrucción produce la siguiente salida?					
	nomClub	pts	partJug	octavos	
6	Inter Milan	1	1	True	
7	Inter Miami	2	2	True	
8	Manchester City	3	3	True	
9	Paris Saint-Germain	9	3	False	
10	Real Madrid	3	3	False	
11	River Plate	3	3	True	
A	print(mundialClubes.sample(3))				A
B	print(mundialClubes[['pts','octavos']])				B
C	print(mundialClubes.tail(6))			X	C
D	print(mundialClubes.head(4))				D

Ejercicio 7 – Tema 1		2 Ptos	
¿Qué versión de la función edita() será la adecuada para eliminar del texto los caracteres que están en la string invalidos? <pre>def edita(...): - - - txt='la Pucha;- que vale la pena estar vivo!!!' invalidos='?¿!¡,;:-' print(edita(txt,invalidos))</pre> La salida debe ser: la Pucha que vale la pena estar vivo Nota: El método replace() permite cambiar todas las ocurrencias de la primera substring por la segunda Ej: txt='sala de la cAsa' txt=txt.replace('a','e') txt -> 'sele de le cAse'			
A	<pre>def edita(t,inv): for car in inv: t=t.replace(car,'*') return inv</pre>		A
B	<pre>def edita(): for car in t: inv=inv.replace(car,'*') t=t.replace('*','')</pre>		B
C	<pre>def edita(t,inv): for car in inv: t=t.replace(car,'*') t=t.replace('*','') return t</pre>	X	C
D	<pre>def edita(t,inv): for car in t: inv.replace(car,'*') t=t.replace('*','') return t</pre>		D

Ejercicio 8– Tema 1		2 Ptos	
¿Qué salida produce el siguiente programa?			
<pre>def pasaTxt(flor): cartas=flor[0][0]+' de '+flor[0][1]+' - ' cartas+=flor[1][0]+' de '+flor[1][1]+' - ' cartas+=flor[2][0]+' de '+flor[2][1] return cartas def flor(naipes): return naipes[0][1]==naipes[1][1] and naipes[1][1]==naipes[2][1] mano=[('2','Oros'),('3','Oros'),('7','Copas')], [('2','Espadas'),('4','Oros'),('5','Copas')], [('Rey','Copas'),('4','Copas'),('6','Copas')], [('7','Espadas'),('Caballo','Espadas'),('2','Bastos')]] tieneFlor=list(filter(flor,mano)) if len(tieneFlor)>0: print('Hay Flores en la mano!') juego=list(map(pasaTxt,tieneFlor)) for naipes in juego: print(naipes)</pre>			
A	Hay Flores en la mano! Rey de Copas - 4 de Copas - 6 de Copas	X	A
B	Hay Flores en la mano! 2 de Oros - 3 de Oros - 7 de Copas 2 de Espadas - 4 de Oros - 5 de Copas Rey de Copas - 4 de Copas - 6 de Copas 7 de Espadas - Caballo de Espadas - 2 de Bastos		B
C	Hay Flores en la mano! 2 de Oros - 3 de Oros - 7 de Copas 2 de Espadas - 4 de Oros - 5 de Copas 7 de Espadas - Caballo de Espadas - 2 de Bastos		C
D	Hay Flores en la mano!		D

Ejercicio 9– Tema 1			2 Ptos
¿Qué contendrá el archivo datosAlumnos.txt al final de este programa? El archivo inicialmente no existe <pre>def guarda (d,nom,dcc): arch=open('datosAlumnos.txt','w') linea=str(d)+';'+nom[d][0]+';'+nom[d][1]+';' linea+=dcc[d][0]+';'+dcc[d][1]+'\\n' arch.write(linea) arch.close() direcciones={45667718:['Condarco 5325','gabiorg@org.com'], 42164671:['Medrano 1205 4to B','tamiorg@org.com'], 43301718:['Caracas 3532 2do A','lucasorg@org.com'], 39002166:['Malabia 1316 3ro A','anaorg@org.com']} nombres={39002166:['Ana Inés','Lempert'], 45667718:['Gabriel','Urriza'], 43301718:['Lucas Iván','Pérez Cort'], 42164671:['Tamara','Tenti']} for dni in nombres: guarda(dni,nombres, direcciones)</pre>			
A	45667718;Condarco 5325;gabiorg@org.com 42164671;Medrano 1205 4to B;tamiorg@org.com		A
B	39002166;Ana Inés;Lempert;Malabia 1316 3ro A;anaorg@org.com 45667718;Gabriel;Urriza;Condarco 5325;gabiorg@org.com 43301718;Lucas Iván;Pérez Cort;Caracas 3532 2do A;lucasorg@org.com 42164671;Tamara;Tenti;Medrano 1205 4to B;tamiorg@org.com		B
C	39002166;Ana Inés;Lempert;Malabia 1316 3ro A;anaorg@org.com 43301718;Lucas Iván;Pérez Cort;Caracas 3532 2do A;lucasorg@org.com		C
D	42164671;Tamara;Tenti;Medrano 1205 4to B;tamiorg@org.com	X	D