

Selección Directa			Combinación de Subconjuntos			Inserción Directa		
Arreglo	Datos de entrada	Tiempo(s)	Arreglo	Datos de entrada	Tiempo	Arreglo	Datos de entrada	Tiempo
[40, -48, 62, -71,		7	[-78, -46, 69]		3	[-38, 99, -10, -86		11
[-3, 31, 68, 22, 2		8	[-81, 7, -96, 28, 9		14	[10, 47, -31, -66,		22
[0, -54, 52, 87, -		30	[99, -69, -98, 38,		22	[-14, 39, 62, -15,		25
[50, 61, -7, 94, 4		41	[60, 91, -21, 94, 4		30	[-24, 97, -65, -59		26
[-84, 72, -36, 4, 4		46	[-50, -32, -64, 56]		34	[67, 93, -52, 86, 4		32
[75, 95, -97, -54,		52	[78, 7, -65, 60, 9]		53	[-89, 53, 97, 33,		32
[14, -54, -36, 33,		54	[-99, -18, -7, -5, -		60	[41, -57, -21, 4, 9		39
[-41, 31, 8, -37, -		60	[31, -67, 20, 90, -		67	[-37, -97, 52, 22,		49
[-85, 99, -49, 74,		67	[45, 63, -22, -87,		75	[46, -21, 45, -58,		70
[67, -9, -20, -48,		91	[63, 52, -29, -30,		85	[23, -19, -55, -68		88

Selección Directa			Combinación de Subconjuntos			Inserción Directa		
Arreglo	Datos de entrada	Tiempo(s)	Arreglo	Datos de entrada	Tiempo	Arreglo	Datos de entrada	Tiempo
['', 'ypbz', 'ipqdpj		3	['fcdfrdojb', 'bruq		6	['zf', 'ohp']		2
['pbr', 'qwnyxja',		25	['efybi bx', 'nayk		9	['', 'mz', 'y vz', 'w,		7
['tx', 'kqql', 'vyaq'		27	['qolfmt', 'ngbwel'		11	['ws', 'twerfqp', 'ri		10
['zwnofnwm', '']		41	['', 'vi u', 'x ', 'up,		13	['', 'y', 'lr', 'jxvdl', 'v		29
['f bxnfa', '']		50	['kcxoaed', 'bbar		21	['qthiikdtme', 'w fz		48
['ihzi', 'uqvmtfgur'		53	['bbhjxi', 'hahjv', 'i		39	['plsi', 'mkibgwufg		56
['hpsksenlq', 'zxc		70	['c', 'lxw t', 'vqvaa		45	['dnio', 'ks', 'fr gbv		56
['devntgk k', 'j kq'		72	['ynmsetg', 'rm', 'v		48	['suxjwey', 'aes ',		77
['gc', 'wxmo', 'nss		76	['kemx', 'tfa', 'psy		82	['li', 'am', 'mncof',		84
['ebdzseiqph', 'w		85	['bc gk', 'objxob ',		91	['f', '']		96

Datos de Entrad		Tiempo Selc Direc	Tiempo Comb Subconj	Tiempo InsercDirect
7422	2,851029396		0,03812050819	4,794225216
7882	2,861653566		0,04995822906	6,215462923
8654	5,212110758		0,04616618156	7,289627075
8802	3,597509861		0,07367920876	7,584275484
9441	4,256147861		0,07919669151	9,846341801
14137	16,23369288		0,07738995552	20,55903172

pruebas unitarios		Tiempos		
areglo	numero de datos	SelecciónD	InserciónD	Combinaciones
VACIO	0	0,000000953674	0,000001192092	0,0000000715255
[1]	1	0,000002861022	0,000001192092	0,000000476837
[1, 2, 6, 50, 69, -	7	0,000010013580	0,000008344650	0,000017166137
[6, 5, 3, 1, 8, 7,	8	0,000014066696	0,000014543533	0,000030994415
[9, 8, 1, 10, 17,	8	0,000013351440	0,000007390975	0,000030755996
[9, 8, 1, 10, 17,	8	0,000014066696	0,000006198883	0,000025033950
['h', 'g', 'u', 'i', 't,	10	0,000016927719	0,000012159347	0,000038623809
['hello', 'ga', 'un',	10	0,000019550323	0,000010251998	0,000026464462

Selección Directa		Combinación de		Inserción Directa	
Arreglo descend	Datos de entrada	Tiempo(s)	Tiempo	Tiempo	Tiempo
['dx', 'la', 'bxv', 'na		3	0,0000548362731	0,0000691413879	0,000381469726
['', ' ', ' ', ' ', ' ', ' '		10	0,0000221729278	0,000331401824	0,000452995300
['', ' ', ' ', ' ', 'bpyfzk'		11	0,000181198120	0,000367164611	0,000340938568
['', 'aprgoo', 'bi', 'v		41	0,000157356262	0,000125885009	0,000355243682
['', ' ', ' ', ' ', ' ', 'a		41	0,000131130218	0,000200986862	0,000454425811
['', ' ', ' ', ' ', ' ', 'a		57	0,000332593917	0,000854253768	0,000379085540
['', ' ', ' ', ' ', ' ', 'a		59	0,000315904617	0,000277757644	0,000226497650
['', 'bqbdztld', 'un		85	0,000868082046	0,000396251678	0,000199770927
['', ' ', ' ', ' ', ' ', 'a',		88	0,000643968582	0,000411272048	0,000603199005
['', ' ', 'a', 'akuo cp		90	0,000566959381	0,000302076339	0,000176739692
	7422	4,794659138	0,07721495628	17,66320181	
	9441	10,301265	0,06305265427	36,79506135	

Selección Directa		Combinación de Subconjuntos		Inserción Directa	
Arreglo descend	Datos de entrada	Tiempo(s)	Selección Directa	TiempoCombinación de Subconj	TiempoInserción Directa
[1, 0]		2	0,000003337864	0,00000357627	0,00000238418579101562
[25, 24, 23, 22, 2		26	0,000082254405	0,000102758407	0,000195980072202148400
[41, 39, 39, 38, 3		41	0,000166654584	0,000177383422	0,00045967102050781200
[49, 48, 46, 46, 4		49	0,000210762022	0,00015020370	0,00056910514831542900
[68, 66, 66, 65, 6		68	0,000337600701	0,000218152599	0,00084400177001953100
[70, 70, 68, 67, 6		71	0,000408172601	0,000247240066	0,00113010406494140000
[78, 76, 75, 75, 7		78	0,000534534445	0,000254631042	0,00112938880920410000
[91, 89, 88, 87, 8		91	0,000504493711	0,000290155411	0,00152230262756347000
[97, 95, 95, 94, 9		97	0,000721931445	0,000565052033	0,00248622894287109000
[97, 96, 95, 95, 9		98	0,000906229013	0,000413656234	0,00260281562805175000
	5409	1,422184706		0,02995991827	7,953915358
	8297	4,967524529		0,03614974022	13,41450858

Selección Directa		Combinación de Subconjuntos		Inserción Directa	
Arreglo ascend	Datos de entrada	Tiempo(s)	Selección Directa	TiempoCombinación de Subconj	TiempoInserción Directa
[-1, 0, 2, 3, 3, 5, 1		9	0,000015258789	0,000032186508	0,00000500679016113281
[0, 1, 1, 2, 3, 4, 6		13	0,000021219253	0,044825077056	0,00000596046447753906
[0, 0, 1, 2, 4, 4, 6		14	0,000024080276	0,000045537948	0,00000739097595214843
[0, 0, 1, 2, 4, 4, 6		40	0,000101089477	0,000122785568	0,00001835823059082030
[0, 0, 2, 2, 4, 4, 6		68	0,000362396240	0,000243663787	0,00003266334533691400
[0, 0, 2, 3, 4, 5, 6		76	0,000387668609	0,000265836715	0,00003647804260253900
[0, 0, 1, 3, 3, 5, 5		80	0,000504493713	0,000347852706	0,00003743171691894530
[-1, 1, 1, 3, 3, 4, 1		85	0,000385761260	0,000274181365	0,00003075599670410150
[-1, 0, 2, 3, 3, 4, 1		90	0,000550746917	0,000319719314	0,00004100799560546870
[-1, 1, 1, 2, 3, 4, 1		100	0,000815629959	0,000463485717	0,00004506111145019530
	7736	2,788802624		0,04356980324	0,003001689911
	8591	3,146979094		0,03806185722	0,001999378204

Selección Directa		Combinación de		Inserción Directa	
Arreglo ascend	Datos de entrada	Tiempo(s)	Selección Directa	TiempoCombinación de Subconj	TiempoInserción Directa
['dx', 'la', 'bxv', 'na		3	0,000005483627	0,000006914138	0,000003814697
['', ' ', ' ', ' ', ' ', ' '		10	0,000166893005	0,000324249267	0,000276565551
['', ' ', ' ', ' ', 'bpyfzk'		11	0,000020503997	0,000036716461	0,000034093856
['', 'aprgoo', 'bi', 'v		41	0,000157356262	0,000125885009	0,000355243682
['', ' ', ' ', ' ', ' ', 'a		41	0,000131130218	0,000200986862	0,000454425811
['', ' ', ' ', ' ', ' ', 'a		57	0,000332593917	0,000854253768	0,000379085540
['', ' ', ' ', ' ', ' ', 'a		59	0,000305652618	0,000263452529	0,000881433486
['', 'bqbdztld', 'un		85	0,000868082046	0,000396251678	0,000199770927
['', ' ', ' ', ' ', ' ', 'a',		88	0,000549077987	0,000387191772	0,001668453216
['', ' ', 'a', 'akuo cp		90	0,000566959381	0,000302076339	0,001767396926
	7422	3,949416875839		0,042055845260	0,096616506576
	9441	4,635225534439		0,06925725937	0,128208875656