IIC1001 – Algoritmos y Sistemas Computacionales. Actividad Formativa (sin nota) 31-Mayo-2023

Trabajo en grupos auto-formados.

Una estructura **fixed-list** puede codificarse de diversas maneras. Se trata de una lista que solamente almacena un tipo de dato. Una manera almacenarla es:

- 1 byte con el identificador del tipo de dato, que corresponde al decimal 42.
- 2 byte con la cantidad (N) de elementos que se encuentran almacenados en la lista.
- 1 byte con el tamaño en cantidad de bytes (T) del tipo almacenado.
- N*T byte con el contenido de la lista.
- 1 byte con el identificador de cierre de la lista, que es el decimal -42, escrito en complemento de 2.

El formato de la codificación debe ser de 16 byte por línea.

Codifique las siguientes fixed-list, cada una debe empezar en una "línea" nueva.

• Tipo: char (8 bit). [69, 88, 73, 84, 79] Re:

2A 00 05 01 45 58 49 54 4F D6 00 00 00 00 00 00

• Tipo: short int (16 bit). [4, -4, 14, -14, 320, -320] Re:

• Tipo: int (32 bit). [5, 9, 12, 89, 1427, 65537, 4294967294]
Re:

Decimal - Binary - Octal - Hex – ASCII Conversion Chart

31	30	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	1 8	17	16	15	14	∴	12	⇉	10	9	oo	7	6	5	4	ω	2	_	0	Decimal	
0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0001	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	0000	nal Binary	
00011111	00011110	00011101	00011100	00011011	00011010	00011001	00011000	00010111	00010110	00010101	00010100	00010011	00010010	00010001	00010000	00001111	00001110	00001101	00001100	00001011	00001010	00001001	00001000	00000111	00000110	00000101	00000100	00000011	00000010	00000001	00000000		
037	036	035	034	033	032	31	030	027	026	025	024	023	022	021	020	017	016	015	014	013	012	011	010	700	900	05	004	003	002	001	000	Octal	
Ħ	Ħ	∂	6	8	1A	19	8	17	16	5	14	ದ	12	⇉	10	유	m	8	ဂိ	8	QA	90	8	07	90	8	04	ဒ	02	2	8	Hex	
S	RS	SS	FS	ESC	SUB	EM	CAN	ETB	NYS	NAK	DC4	DC3	DC2	DC1	DLE	8	SO	SR	뀨	7	듀	<u></u>	BS	BEL	ACK	ENQ	EOT	ETX	STX	HOS	NUL	ASCII	
63	62	61	60	59	58	57	56	55	54	53	52	51	50	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	39	38	37	36	35	34	83	32	Decimal	
00111111	00111110	00111101	00111100	00111011	00111010	00111001	00111000	00110111	00110110	00110101	00110100	00110011	00110010	00110001	00110000	00101111	00101110	00101101	00101100	00101011	00101010	00101001	00101000	00100111	00100110	00100101	00100100	00100011	00100010	00100001	00100000	Binary	
077	076	075	074	073	072	071	070	067	990	065	064	063	062	061	060	057	056	055	054	053	052	<u>051</u>	050	047	046	045	044	043	042	041	040	Octal	
3F	æ	<u>3</u>	30	3B	3A	39	38	37	36	35	34	ස	32	<u>4</u>	30	2F	2E	2D	20	28	2A	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	Hex	
·>	٧	II	۸		• •	9	00	7	6	51	4	ω	2	<u></u>	0	1		•	-	+	*	<u> </u>	^		œ	%	ક્ક	#	F	-	SP	ASCII	
95	94	93	92	91	90	89	88	87	86	85	84	83	82	82	80	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	69	68	67	66	65	64	Decimal	
01011111	01011110	01011101	01011100	01011011	01011010	01011001	01011000	01010111	01010110	01010101	01010100	01010011	01010010	01010001	01010000	01001111	01001110	01001101	01001100	01001011	01001010	01001001	01001000	01000111	01000110	01000101	01000100	01000011	01000010	01000001	01000000	Binary	
137	136	135	134	33	132	31	130	127	126	125	124	123	122	121	120	117	116	115	114	113	112	∄	110	107	106	105	104	103	102	3	100	Octal	
ŞF	SE	50	5C	5 8	5A	59	58	57	56	55	54	53	52	5	50	4F	4E	40	40	4B	4A	49	48	47	46	45	44	43	42	41	40	Hex	
I	۸	_	_	_	Z	~	×	٧	<	C	4	S	æ	Q	Р	0	z	M	_	_	ے	-	Ι	G	F	Ш	D	C	В	A	@	ASCII	
127	126	125	124	123	122	121	120	119	118	117	116	115	114	113	112	=======================================	110	109	108	107	106	105	104	103	102	101	100	99	98	97	96	Decimal	
01111111	01111110	01111101	01111100	01111011	01111010	01111001	01111000	01110111	01110110	01110101	01110100	01110011	01110010	01110001	01110000	01101111	01101110	01101101	01101100	01101011	01101010	01101001	01101000	01100111	01100110	01100101	01100100	01100011	01100010	01100001	01100000	Binary	
177	176	175	174	173	172	171	170	167	166	165	164	163	162	161	160	157	156	155	154	153	152	151	150	147	146	145	144	143	142	141	140	Octal	
7F	7E	7 D	7C	7B	7A	79	78	77	76	75	74	73	72	71	70	유	음	6	6 6	6 8	6A	69	88	67	66	65	64	63	62	61	60	Hex	
DEL	*	~	_	^	Z	y	×	W	<	_	-	S	7	Q	p	0	_	3	-	*		_		9	-	Ф	đ	C	ь	۵	•	ASCII	