RESPUESTAS TALLER 4

Tema: Complejidad.

Hecho por: Valentina Moreno Ramírez y Alejandra Palacio Jaramillo.

Ejercicio 1.

Complejidad:

T(n) = c2*n + c1, donde c1 es un parámetro arbitrario.

Ejercicio 1		
n	t(n)	
2	41600	
3	1500	
4	900	
5	1000	
6	1200	
7	1200	
8	1400	
9	1500	
10	1300	
11	1400	
12	1700	
13	1900	
14	2000	
15	2200	
16	5400	
17	2200	
18	2700	
19	2400	
20	2400	
21	2400	
22	2700	
23	16300	
24	4200	
25	2800	
26	3000	
27	2800	
28	6000	
29	3900	
30	2700	
31	2600	
32	2800	
33	4600	
34	3800	



Ejercicio 2.

Complejidad:

 $T(n) = c1*((2^n)-1)+c2*2^n-1$, donde c2 es un parámetro arbitrario.

Ejercicio 1		
n	t(n)	
15	1	
16	2	
17	3	
18	4	
19	4	
20	12	
21	17	
22	48	
23	39	
24	150	
25	141	
26	525	
27	608	
28	2119	
29	2024	



Ejercicio 3.

Complejidad:

T(n) = -c3 + c1*Fn + c2*Ln, donde Fn es el valor enésimo de Fibonacci, Ln es el enésimo número de Lucas y, c1 y c2 son parámetros arbitrarios.

Ejercicio 1	
n	t(n)
30	12
31	22
32	26
33	32
34	38
35	75
36	106
37	339
38	446
39	558
40	947
41	1823
42	2847
43	4646
44	7191
45	11201
46	20055
47	33439
48	51757
49	85086

