

UNIVERSIDAD
ASIGNATURA:
PROFESOR:
DOCUMENTO:

ICESI
TEORÍA DE INVERSIÓN
Guillermo Buenaventura V.
EXAMEN 1

1. Los bonos CONVERTION madurarán exactamente dentro de tres años, pagando un cupón del 10% anual. A su maduración se redimen en acciones de la misma empresa, a razón de una acción por bono. Estas acciones se cotizan hoy a \$100 cada una y están pagando un dividendo de \$5 por acción. Se espera que el crecimiento del dividendo sea del 15% anual. La tasa de descuento para los bonos es 12% anual, y para las acciones 30% anual. Calcule el precio actual del bono.

2. a. Dibuje las curvas de Precio del bono contra tasa de rendimiento del mercado de bonos (varíela de 0 a 60%) para cada uno de estos:
 BONCORTO: Madura dentro de un año, con una tasa cupón del 20% anual.
 BONMEDIO: Madura dentro de 12 años con una tasa cupón del 20% anual.
 BONLARGO: Bono perpetuo con una tasa cupón del 20% anual.
b. Comente sobre la sensibilidad del precio de los bonos a la tasa del mercado y dé su explicación.

3. PARACERLO Ltda. ha encontrado diferentes ofertas en el mercado de inversiones bancarias, las que se muestran abajo. Se estima la tasa de devaluación del Peso frente al Dólar en 10%a y frente al Euro en 5%a, la tasa Prime en 5% a.s.v y la DTF en 6,75% a.t.a para el futuro cercano. Las ofertas son:
 BANCO ST-USA: Cobra a sus clientes Prime Rate + 5% amv en Dólares.
 BANCO ST-SPRIME: Cobra a sus clientes 10% a.s.a en Euros.
 FINANCIERA US-UR-ERA: Cobra a sus clientes DTF + 10% a.s.a en Pesos.
 - a. Establezca las respectivas tasas efectivas en Pesos.
 - b. ¿Cuál es la más conveniente oferta para tomar un préstamo por parte de PARACERLO.

4. Encuentre el plan de cuotas que pagan un préstamo de 100 millones de pesos a un interés del 1,5%, en cada uno de los siguientes casos:
 A: Cuota mensual en gradiente geométrico a 10 años; primera cuota se fija en \$2,5 millones.
 B: Cuota mensual en gradiente aritmético a 12 años. Gradiente de \$25.000 mensuales.
 C: Alícuota mensual a 15 años.
 D: Abono mensual fijo a capital, a 3 años.

¡Suerte!

EX1-1

CUPÓN	DIV 0	K	g	PRECIO NOMINAL
-------	-------	---	---	----------------

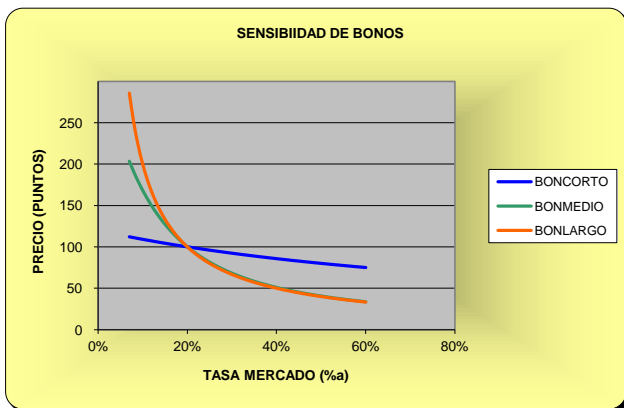
BONOS	10%		12%		\$ 100.00
ACCIONES		5	30%	15%	\$ 100.00

VALOR ACCS	t	DIV
	0	5.00
	1	5.75
	2	6.61
	3	7.60
CONT 3		58.30

VALOR BONOS	t	FF
	0	0.00
	1	10.00
	2	10.00
	3	68.30
PRECIO ACTUAL		\$ 65.52

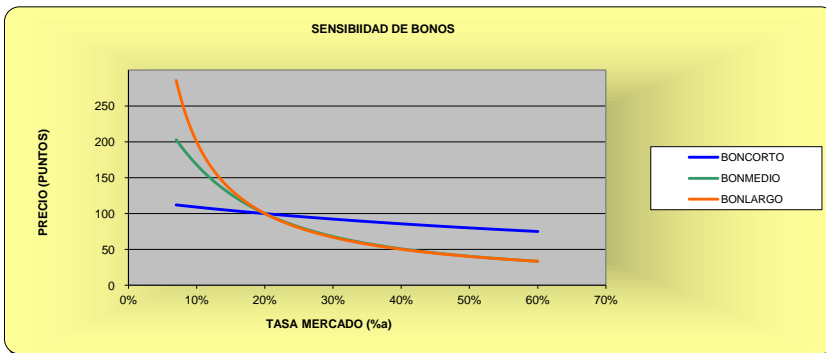
EX1-2

Kb	PRECIO		
	BONCORTO	BONMEDIO	BONLARGO
0.1%	\$ 119.88	\$ 337.26	\$ 20,000.00
1%	\$ 118.81	\$ 313.85	\$ 2,000.00
2%	\$ 117.65	\$ 290.36	\$ 1,000.00
3%	\$ 116.50	\$ 269.22	\$ 666.67
4%	\$ 115.38	\$ 250.16	\$ 500.00
5%	\$ 114.29	\$ 232.95	\$ 400.00
6%	\$ 113.21	\$ 217.37	\$ 333.33
7%	\$ 112.15	\$ 203.25	\$ 285.71
8%	\$ 111.11	\$ 190.43	\$ 250.00
9%	\$ 110.09	\$ 178.77	\$ 222.22
10%	\$ 109.09	\$ 168.14	\$ 200.00
11%	\$ 108.11	\$ 158.43	\$ 181.82
12%	\$ 107.14	\$ 149.55	\$ 166.67
13%	\$ 106.19	\$ 141.42	\$ 153.85
14%	\$ 105.26	\$ 133.96	\$ 142.86
15%	\$ 104.35	\$ 127.10	\$ 133.33
16%	\$ 103.45	\$ 120.79	\$ 125.00
17%	\$ 102.56	\$ 114.97	\$ 117.65
18%	\$ 101.69	\$ 109.59	\$ 111.11
19%	\$ 100.84	\$ 104.61	\$ 105.26
20%	\$ 100.00	\$ 100.00	\$ 100.00
21%	\$ 99.17	\$ 95.72	\$ 95.24
22%	\$ 98.36	\$ 91.75	\$ 90.91
23%	\$ 97.56	\$ 88.04	\$ 86.96
24%	\$ 96.77	\$ 84.59	\$ 83.33
25%	\$ 96.00	\$ 81.37	\$ 80.00
26%	\$ 95.24	\$ 78.36	\$ 76.92
27%	\$ 94.49	\$ 75.55	\$ 74.07
28%	\$ 93.75	\$ 72.91	\$ 71.43
29%	\$ 93.02	\$ 70.43	\$ 68.97
30%	\$ 92.31	\$ 68.10	\$ 66.67
31%	\$ 91.60	\$ 65.91	\$ 64.52
32%	\$ 90.91	\$ 63.84	\$ 62.50
33%	\$ 90.23	\$ 61.89	\$ 60.61
34%	\$ 89.55	\$ 60.05	\$ 58.82
35%	\$ 88.89	\$ 58.31	\$ 57.14
36%	\$ 88.24	\$ 56.67	\$ 55.56
37%	\$ 87.59	\$ 55.11	\$ 54.05
38%	\$ 86.96	\$ 53.62	\$ 52.63
39%	\$ 86.33	\$ 52.22	\$ 51.28
40%	\$ 85.71	\$ 50.88	\$ 50.00
41%	\$ 85.11	\$ 49.61	\$ 48.78
42%	\$ 84.51	\$ 48.40	\$ 47.62
43%	\$ 83.92	\$ 47.24	\$ 46.51
44%	\$ 83.33	\$ 46.14	\$ 45.45
45%	\$ 82.76	\$ 45.09	\$ 44.44
46%	\$ 82.19	\$ 44.08	\$ 43.48
47%	\$ 81.63	\$ 43.12	\$ 42.55
48%	\$ 81.08	\$ 42.19	\$ 41.67
49%	\$ 80.54	\$ 41.31	\$ 40.82
50%	\$ 80.00	\$ 40.46	\$ 40.00
51%	\$ 79.47	\$ 39.65	\$ 39.22
52%	\$ 78.95	\$ 38.87	\$ 38.46
53%	\$ 78.43	\$ 38.11	\$ 37.74
54%	\$ 77.92	\$ 37.39	\$ 37.04
55%	\$ 77.42	\$ 36.69	\$ 36.36
56%	\$ 76.92	\$ 36.02	\$ 35.71
57%	\$ 76.43	\$ 35.38	\$ 35.09
58%	\$ 75.95	\$ 34.75	\$ 34.48
59%	\$ 75.47	\$ 34.15	\$ 33.90
60%	\$ 75.00	\$ 33.57	\$ 33.33



MÁS SENSIBLE A MÁS LARGO PLAZO
 TODOS VALEN 100 EN Kb IGUAL CUPÓN

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1									
2		EX1-2	PRECIO						
3		Kb	BONCORTO	BONMEDIO	BONLARGO				
4		0.001	=-VA(B4,1,20,100)	=-VA(B4,12,20,100)	=20/B4				
5		0.01	=-VA(B5,1,20,100)	=-VA(B5,12,20,100)	=20/B5				
6		0.02	=-VA(B6,1,20,100)	=-VA(B6,12,20,100)	=20/B6				
7		0.03	=-VA(B7,1,20,100)	=-VA(B7,12,20,100)	=20/B7				
8		0.04	=-VA(B8,1,20,100)	=-VA(B8,12,20,100)	=20/B8				
9		0.05	=-VA(B9,1,20,100)	=-VA(B9,12,20,100)	=20/B9				
10		0.06	=-VA(B10,1,20,100)	=-VA(B10,12,20,100)	=20/B10				
11		0.07	=-VA(B11,1,20,100)	=-VA(B11,12,20,100)	=20/B11				
12		0.08	=-VA(B12,1,20,100)	=-VA(B12,12,20,100)	=20/B12				
13		0.09	=-VA(B13,1,20,100)	=-VA(B13,12,20,100)	=20/B13				
14		0.1	=-VA(B14,1,20,100)	=-VA(B14,12,20,100)	=20/B14				
15		0.11	=-VA(B15,1,20,100)	=-VA(B15,12,20,100)	=20/B15				
16		0.12	=-VA(B16,1,20,100)	=-VA(B16,12,20,100)	=20/B16				
17		0.13	=-VA(B17,1,20,100)	=-VA(B17,12,20,100)	=20/B17				
18		0.14	=-VA(B18,1,20,100)	=-VA(B18,12,20,100)	=20/B18				
19		0.15	=-VA(B19,1,20,100)	=-VA(B19,12,20,100)	=20/B19				
20		0.16	=-VA(B20,1,20,100)	=-VA(B20,12,20,100)	=20/B20				
21		0.17	=-VA(B21,1,20,100)	=-VA(B21,12,20,100)	=20/B21				
22		0.18	=-VA(B22,1,20,100)	=-VA(B22,12,20,100)	=20/B22				
23		0.19	=-VA(B23,1,20,100)	=-VA(B23,12,20,100)	=20/B23				
24		0.2	=-VA(B24,1,20,100)	=-VA(B24,12,20,100)	=20/B24				
25		0.21	=-VA(B25,1,20,100)	=-VA(B25,12,20,100)	=20/B25				
26		0.22	=-VA(B26,1,20,100)	=-VA(B26,12,20,100)	=20/B26				
27		0.23	=-VA(B27,1,20,100)	=-VA(B27,12,20,100)	=20/B27				
28		0.24	=-VA(B28,1,20,100)	=-VA(B28,12,20,100)	=20/B28				
29		0.25	=-VA(B29,1,20,100)	=-VA(B29,12,20,100)	=20/B29				
30		0.26	=-VA(B30,1,20,100)	=-VA(B30,12,20,100)	=20/B30				
31		0.27	=-VA(B31,1,20,100)	=-VA(B31,12,20,100)	=20/B31				
32		0.28	=-VA(B32,1,20,100)	=-VA(B32,12,20,100)	=20/B32				
33		0.29	=-VA(B33,1,20,100)	=-VA(B33,12,20,100)	=20/B33				
34		0.3	=-VA(B34,1,20,100)	=-VA(B34,12,20,100)	=20/B34				
35		0.31	=-VA(B35,1,20,100)	=-VA(B35,12,20,100)	=20/B35				
36		0.32	=-VA(B36,1,20,100)	=-VA(B36,12,20,100)	=20/B36				
37		0.33	=-VA(B37,1,20,100)	=-VA(B37,12,20,100)	=20/B37				
38		0.34	=-VA(B38,1,20,100)	=-VA(B38,12,20,100)	=20/B38				
39		0.35	=-VA(B39,1,20,100)	=-VA(B39,12,20,100)	=20/B39				
40		0.36	=-VA(B40,1,20,100)	=-VA(B40,12,20,100)	=20/B40				
41		0.37	=-VA(B41,1,20,100)	=-VA(B41,12,20,100)	=20/B41				
42		0.38	=-VA(B42,1,20,100)	=-VA(B42,12,20,100)	=20/B42				
43		0.39	=-VA(B43,1,20,100)	=-VA(B43,12,20,100)	=20/B43				
44		0.4	=-VA(B44,1,20,100)	=-VA(B44,12,20,100)	=20/B44				
45		0.41	=-VA(B45,1,20,100)	=-VA(B45,12,20,100)	=20/B45				
46		0.42	=-VA(B46,1,20,100)	=-VA(B46,12,20,100)	=20/B46				
47		0.43	=-VA(B47,1,20,100)	=-VA(B47,12,20,100)	=20/B47				
48		0.44	=-VA(B48,1,20,100)	=-VA(B48,12,20,100)	=20/B48				
49		0.45	=-VA(B49,1,20,100)	=-VA(B49,12,20,100)	=20/B49				
50		0.46	=-VA(B50,1,20,100)	=-VA(B50,12,20,100)	=20/B50				
51		0.47	=-VA(B51,1,20,100)	=-VA(B51,12,20,100)	=20/B51				
52		0.48	=-VA(B52,1,20,100)	=-VA(B52,12,20,100)	=20/B52				
53		0.49	=-VA(B53,1,20,100)	=-VA(B53,12,20,100)	=20/B53				
54		0.5	=-VA(B54,1,20,100)	=-VA(B54,12,20,100)	=20/B54				
55		0.51	=-VA(B55,1,20,100)	=-VA(B55,12,20,100)	=20/B55				
56		0.52	=-VA(B56,1,20,100)	=-VA(B56,12,20,100)	=20/B56				
57		0.53	=-VA(B57,1,20,100)	=-VA(B57,12,20,100)	=20/B57				
58		0.54	=-VA(B58,1,20,100)	=-VA(B58,12,20,100)	=20/B58				
59		0.55	=-VA(B59,1,20,100)	=-VA(B59,12,20,100)	=20/B59				
60		0.56	=-VA(B60,1,20,100)	=-VA(B60,12,20,100)	=20/B60				
61		0.57	=-VA(B61,1,20,100)	=-VA(B61,12,20,100)	=20/B61				
62		0.58	=-VA(B62,1,20,100)	=-VA(B62,12,20,100)	=20/B62				
63		0.59	=-VA(B63,1,20,100)	=-VA(B63,12,20,100)	=20/B63				
64		0.6	=-VA(B64,1,20,100)	=-VA(B64,12,20,100)	=20/B64				



MÁS SENSIBLE A MÁS LA
TODOS VALEN 100 EN Kb

EX1-3

BANCO	ST-USA	ST-SPRIME	US-UR-ERA
i (%ea) Pesos	21.46%	16.34%	19.04%
		MEJOR	

	A	B	C	D	E	F																								
1	EX1-3																													
2							EX1-3																							
3													EX1-3																	
4																			EX1-3											
5																									EX1-3					
6																														
	BANCO	ST-USA	ST-SPRIME	US-UR-ERA																										
	i (%ea) Pesos	0.214566263354948	0.163434903047092	0.190425205415975																										
			MEJOR																											

EX1-4

PLAN A	
i = 1.50%	
J = -0.85%	
t	FF
0	\$ 100,000,000
1	\$ 2,500,000
2	\$ 2,478,761
3	\$ 2,457,703
4	\$ 2,436,823
5	\$ 2,416,121
6	\$ 2,395,595
7	\$ 2,375,243
8	\$ 2,355,064
9	\$ 2,335,056
10	\$ 2,315,218
11	\$ 2,295,549
12	\$ 2,276,047
13	\$ 2,256,711
14	\$ 2,237,539
15	\$ 2,218,530
16	\$ 2,199,682
17	\$ 2,180,995
18	\$ 2,162,466
19	\$ 2,144,095
20	\$ 2,125,879
21	\$ 2,107,819
22	\$ 2,089,912
23	\$ 2,072,157
24	\$ 2,054,553
25	\$ 2,037,098
26	\$ 2,019,792
27	\$ 2,002,632
28	\$ 1,985,619
29	\$ 1,968,750
30	\$ 1,952,024
31	\$ 1,935,441
32	\$ 1,918,998
33	\$ 1,902,695
34	\$ 1,886,531
35	\$ 1,870,504
36	\$ 1,854,613
37	\$ 1,838,857
38	\$ 1,823,234
39	\$ 1,807,745
40	\$ 1,792,387
41	\$ 1,777,160
42	\$ 1,762,062
43	\$ 1,747,092
44	\$ 1,732,250
45	\$ 1,717,533
46	\$ 1,702,942
47	\$ 1,688,474
48	\$ 1,674,130
49	\$ 1,659,907
50	\$ 1,645,805
51	\$ 1,631,823
52	\$ 1,617,960
53	\$ 1,604,215
54	\$ 1,590,586
55	\$ 1,577,073
56	\$ 1,563,675
57	\$ 1,550,391
58	\$ 1,537,219
59	\$ 1,524,160
60	\$ 1,511,211
61	\$ 1,498,372
62	\$ 1,485,643
63	\$ 1,473,022
64	\$ 1,460,507
65	\$ 1,448,100
66	\$ 1,435,797
67	\$ 1,423,599
68	\$ 1,411,505
69	\$ 1,399,513
70	\$ 1,387,624
71	\$ 1,375,835

PLAN B	
i = 1.50%	
G \$ 25,000	
t	FF
0	\$ 100,000,000
1	\$ 510,340
2	\$ 535,340
3	\$ 560,340
4	\$ 585,340
5	\$ 610,340
6	\$ 635,340
7	\$ 660,340
8	\$ 685,340
9	\$ 710,340
10	\$ 735,340
11	\$ 760,340
12	\$ 785,340
13	\$ 810,340
14	\$ 835,340
15	\$ 860,340
16	\$ 885,340
17	\$ 910,340
18	\$ 935,340
19	\$ 960,340
20	\$ 985,340
21	\$ 1,010,340
22	\$ 1,035,340
23	\$ 1,060,340
24	\$ 1,085,340
25	\$ 1,110,340
26	\$ 1,135,340
27	\$ 1,160,340
28	\$ 1,185,340
29	\$ 1,210,340
30	\$ 1,235,340
31	\$ 1,260,340
32	\$ 1,285,340
33	\$ 1,310,340
34	\$ 1,335,340
35	\$ 1,360,340
36	\$ 1,385,340
37	\$ 1,410,340
38	\$ 1,435,340
39	\$ 1,460,340
40	\$ 1,485,340
41	\$ 1,510,340
42	\$ 1,535,340
43	\$ 1,560,340
44	\$ 1,585,340
45	\$ 1,610,340
46	\$ 1,635,340
47	\$ 1,660,340
48	\$ 1,685,340
49	\$ 1,710,340
50	\$ 1,735,340
51	\$ 1,760,340
52	\$ 1,785,340
53	\$ 1,810,340
54	\$ 1,835,340
55	\$ 1,860,340
56	\$ 1,885,340
57	\$ 1,910,340
58	\$ 1,935,340
59	\$ 1,960,340
60	\$ 1,985,340
61	\$ 2,010,340
62	\$ 2,035,340
63	\$ 2,060,340
64	\$ 2,085,340
65	\$ 2,110,340
66	\$ 2,135,340
67	\$ 2,160,340
68	\$ 2,185,340
69	\$ 2,210,340
70	\$ 2,235,340
71	\$ 2,260,340

PLAN C	
P	\$ 100,000,000
F	0
A	\$ 1,610,421
i	1.50%
n	180

PLAN D					
PER	INICIO		FINAL		
	SALDO	INTERESES	ABONO	CUOTA	SALDO
1	\$ 100,000,000	\$ 1,500,000	\$ 2,777,778	\$ 4,277,778	\$ 97,222,222
2	\$ 97,222,222	\$ 1,458,333	\$ 2,777,778	\$ 4,236,111	\$ 94,444,444
3	\$ 94,444,444	\$ 1,416,667	\$ 2,777,778	\$ 4,194,444	\$ 91,666,667
4	\$ 91,666,667	\$ 1,375,000	\$ 2,777,778	\$ 4,152,778	\$ 88,888,889
5	\$ 88,888,889	\$ 1,333,333	\$ 2,777,778	\$ 4,111,111	\$ 86,111,111
6	\$ 86,111,111	\$ 1,291,667	\$ 2,777,778	\$ 4,069,444	\$ 83,333,333
7	\$ 83,333,333	\$ 1,250,000	\$ 2,777,778	\$ 4,027,778	\$ 80,555,556
8	\$ 80,555,556	\$ 1,208,333	\$ 2,777,778	\$ 3,986,111	\$ 77,777,778
9	\$ 77,777,778	\$ 1,166,667	\$ 2,777,778	\$ 3,944,444	\$ 75,000,000
10	\$ 75,000,000	\$ 1,125,000	\$ 2,777,778	\$ 3,902,778	\$ 72,222,222
11	\$ 72,222,222	\$ 1,083,333	\$ 2,777,778	\$ 3,861,111	\$ 69,444,444
12	\$ 69,444,444	\$ 1,041,667	\$ 2,777,778	\$ 3,819,444	\$ 66,666,667
13	\$ 66,666,667	\$ 1,000,000	\$ 2,777,778	\$ 3,777,778	\$ 63,888,889
14	\$ 63,888,889	\$ 958,333	\$ 2,777,778	\$ 3,736,111	\$ 61,111,111
15	\$ 61,111,111	\$ 916,667	\$ 2,777,778	\$ 3,694,444	\$ 58,333,333
16	\$ 58,333,333	\$ 875,000	\$ 2,777,778	\$ 3,652,778	\$ 55,555,556
17	\$ 55,555,556	\$ 833,333	\$ 2,777,778	\$ 3,611,111	\$ 52,777,778
18	\$ 52,777,778	\$ 791,667	\$ 2,777,778	\$ 3,569,444	\$ 50,000,000
19	\$ 50,000,000	\$ 750,000	\$ 2,777,778	\$ 3,527,778	\$ 47,222,222
20	\$ 47,222,222	\$ 708,333	\$ 2,777,778	\$ 3,486,111	\$ 44,444,444
21	\$ 44,444,444	\$ 666,667	\$ 2,777,778	\$ 3,444,444	\$ 41,666,667
22	\$ 41,666,667	\$ 625,000	\$ 2,777,778	\$ 3,402,778	\$ 38,888,889
23	\$ 38,888,889	\$ 583,333	\$ 2,777,778	\$ 3,361,111	\$ 36,111,111
24	\$ 36,111,111	\$ 541,667	\$ 2,777,778	\$ 3,319,444	\$ 33,333,333
25	\$ 33,333,333	\$ 500,000	\$ 2,777,778	\$ 3,277,778	\$ 30,555,556
26	\$ 30,555,556	\$ 458,333	\$ 2,777,778	\$ 3,236,111	\$ 27,777,778
27	\$ 27,777,778	\$ 416,667	\$ 2,777,778	\$ 3,194,444	\$ 25,000,000
28	\$ 25,000,000	\$ 375,000	\$ 2,777,778	\$ 3,152,778	\$ 22,222,222
29	\$ 22,222,222	\$ 333,333	\$ 2,777,778	\$ 3,111,111	\$ 19,444,444
30	\$ 19,444,444	\$ 291,667	\$ 2,777,778	\$ 3,069,444	\$ 16,666,667
31	\$ 16,666,667	\$ 250,000	\$ 2,777,778	\$ 3,027,778	\$ 13,888,889
32	\$ 13,888,889	\$ 208,333	\$ 2,777,778	\$ 2,986,111	\$ 11,111,111
33	\$ 11,111,111	\$ 166,667	\$ 2,777,778	\$ 2,944,444	\$ 8,333,333
34	\$ 8,333,333	\$ 125,000	\$ 2,777,778	\$ 2,902,778	\$ 5,555,556
35	\$ 5,555,556	\$ 83,333	\$ 2,777,778	\$ 2,861,111	\$ 2,777,778
36	\$ 2,777,778	\$ 41,667	\$ 2,777,778	\$ 2,819,444	\$ 0

72	\$ 1,364,147
73	\$ 1,352,557
74	\$ 1,341,067
75	\$ 1,329,674
76	\$ 1,318,377
77	\$ 1,307,177
78	\$ 1,296,072
79	\$ 1,285,061
80	\$ 1,274,144
81	\$ 1,263,319
82	\$ 1,252,586
83	\$ 1,241,945
84	\$ 1,231,394
85	\$ 1,220,933
86	\$ 1,210,560
87	\$ 1,200,276
88	\$ 1,190,079
89	\$ 1,179,968
90	\$ 1,169,944
91	\$ 1,160,004
92	\$ 1,150,150
93	\$ 1,140,378
94	\$ 1,130,690
95	\$ 1,121,084
96	\$ 1,111,560
97	\$ 1,102,117
98	\$ 1,092,754
99	\$ 1,083,470
100	\$ 1,074,265
101	\$ 1,065,139
102	\$ 1,056,090
103	\$ 1,047,118
104	\$ 1,038,222
105	\$ 1,029,402
106	\$ 1,020,656
107	\$ 1,011,985
108	\$ 1,003,388
109	\$ 994,864
110	\$ 986,412
111	\$ 978,032
112	\$ 969,723
113	\$ 961,484
114	\$ 953,316
115	\$ 945,217
116	\$ 937,187
117	\$ 929,225
118	\$ 921,331
119	\$ 913,503
120	\$ 905,743

72	\$ 2,285,340
73	\$ 2,310,340
74	\$ 2,335,340
75	\$ 2,360,340
76	\$ 2,385,340
77	\$ 2,410,340
78	\$ 2,435,340
79	\$ 2,460,340
80	\$ 2,485,340
81	\$ 2,510,340
82	\$ 2,535,340
83	\$ 2,560,340
84	\$ 2,585,340
85	\$ 2,610,340
86	\$ 2,635,340
87	\$ 2,660,340
88	\$ 2,685,340
89	\$ 2,710,340
90	\$ 2,735,340
91	\$ 2,760,340
92	\$ 2,785,340
93	\$ 2,810,340
94	\$ 2,835,340
95	\$ 2,860,340
96	\$ 2,885,340
97	\$ 2,910,340
98	\$ 2,935,340
99	\$ 2,960,340
100	\$ 2,985,340
101	\$ 3,010,340
102	\$ 3,035,340
103	\$ 3,060,340
104	\$ 3,085,340
105	\$ 3,110,340
106	\$ 3,135,340
107	\$ 3,160,340
108	\$ 3,185,340
109	\$ 3,210,340
110	\$ 3,235,340
111	\$ 3,260,340
112	\$ 3,285,340
113	\$ 3,310,340
114	\$ 3,335,340
115	\$ 3,360,340
116	\$ 3,385,340
117	\$ 3,410,340
118	\$ 3,435,340
119	\$ 3,460,340
120	\$ 3,485,340
121	\$ 3,510,340
122	\$ 3,535,340
123	\$ 3,560,340
124	\$ 3,585,340
125	\$ 3,610,340
126	\$ 3,635,340
127	\$ 3,660,340
128	\$ 3,685,340
129	\$ 3,710,340
130	\$ 3,735,340
131	\$ 3,760,340
132	\$ 3,785,340
133	\$ 3,810,340
134	\$ 3,835,340
135	\$ 3,860,340
136	\$ 3,885,340
137	\$ 3,910,340
138	\$ 3,935,340
139	\$ 3,960,340
140	\$ 3,985,340
141	\$ 4,010,340
142	\$ 4,035,340
143	\$ 4,060,340
144	\$ 4,085,340