Enter the method for load flow (1 - GS, 2 - NR, 3 - Decouple): 2

Ybus =

Columns 1 through 5

	-20.6959i	-5.2246	+15.6467i	-1.2437	+ 5.0960i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i								
-5.2246 +	-15.6467i	9.7523	-30.6487i	0.0000	+ 0.0000i	-1.7055	+ 5.1974i	-1.136 0
+ 4.7725i								
-1.2437 +	- 5.0960i	0.0000	+ 0.0000i	9.4392	-28.6023i	-8.1954	+23.5309i	0.000@
+ 0.0000i								
	- 0.0000i	-1.7055	+ 5.1974i	-8.1954	+23.5309i	16.3141	-55.5094i	0.000@
+ 0.0000i								
	- 0.0000i	-1.1360	+ 4.7725i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	4.090 ¢
-12.1906i								
	- 0.0000i	-1.6861	+ 5.1165i	0.0000	+ 0.0000i	-6.4131	+22.3112i	0.000@
+ 0.0000i								0 0 = 10
	- 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	-2.954 ¢
+ 7.4493i								
	- 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i								
	- 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i								
	- 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i								
	- 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.0000	0 0000		0 0000		0 0000		0 0000
	- 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 4.1913i	0.000@
+ 0.0000i	0.0000	0 0000		0 0000		0 0000		0 0000
	- 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.0000	0 0000		0 0000		0 0000		0 0000
	- 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.0000	0 0000		0 0000		0 0000		0 0000
	- 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.0000	0 0000		0 0000		0 0000		0 0000
	- 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0 0000'	0 0000		0 0000		0 0000		0 0000
	- 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0 0000:	0 0000	+ 0.0000i	0 0000	. 0 0000:	0 0000	. 0 00003	0 0000
	- 0.0000i	0.0000	+ 0.00001	0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	- 0.0000i	0 0000	+ 0.0000i	0 0000	+ 0.0000i	0 0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.00001	0.0000	+ 0.00001	0.0000	+ 0.00001	0.0000	+ 0.00001	0.000@
	- 0.0000i	0 0000	+ 0.0000i	0 0000	+ 0.0000i	0 0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.00001	0.0000	0.00001	0.0000	. 0.00001	0.0000	. 0.00001	0.000
	- 0.0000i	0 0000	+ 0.0000i	0 0000	+ 0.0000i	0 0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.00001	0.0000	. 0.00001	0.0000	. 0.00001	0.0000	. 0.0001	∪.UUU U
	- 0.0000i	0 0000	+ 0.0000i	0 0000	+ 0.0000i	0 0000	+ 0.0000i	0.000@
0.0000 +	0.00001	0.0000	0.00001	0.0000	1 0.00001	0.0000	. 0.0001	0.000 6

+ 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0008
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
Columns 6 through	10			
_				
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
-1.6861 + 5.1165i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.00000 / 0.00000	0.0000 1 0.0000	0.0000	0.0000
-6.4131 +22.3112i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.0000 1 0.00001	3.0000 1 0.00001	0.0000	0.0000
0.0000 + 0.0000i	-2.9540 + 7.4493i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	2.3010 . , 11301	0.0000 : 0.00001	0.0000 : 0.00001	0.000 0
22.3416 -82.7706i	-3.5902 +11.0261i	-6.2893 +22.0126i	0.0000 + 4.9158i	0.000@
+ 1.8561i	3.3302 111.02011	0.2093 .22.01201	0.0000 1 1.91001	0.0000
-3.5902 +11.0261i	6.5442 -18.4567i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.3112 10.13071	0.0000 : 0.00001	0.0000 1 0.00001	0.000
-6.2893 +22.0126i	0.0000 + 0.0000i	7.7333 -26.5275i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.0000 0.00001	7.7333 20.32731	0.0000 1 0.00001	0.000
0.0000 + 4.9158i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 -18.7063i	0.000@
+ 9.0909i	0.0000 0.00001	0.0000 1 0.00001	0.0000 10.70031	0.0000
0.0000 + 1.8561i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 9.0909i	13.462 0
-41.5738i	0.0000 0.00001	0.0000 1 0.00001	0.0000 1 9.09091	13.4029
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 4.8077i	0.000€
+ 0.0000i	0.0000 0.00001	0.0000 1 0.00001	0.0000 1 4.00771	0.0000
0.00001 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.0000 0.00001	0.0000 1 0.00001	0.0000 0.00001	0.000
0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.0000 1 0.00001	0.0000 7 0.00001	0.0000 1 0.00001	0.000
0.00001 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.0000 + 0.0001	0.0000 + 0.00001	0.0000 T 0.00001	∪.UUU₩
0.00001 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.000 g

+ 0.0000i 0.0000 + 0. + 0.0000i	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i (0.0000	+ 0.0000i	0.0000
0.0000 + 0.	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i 0	0.0000	+ 0.0000i	-3.956 ¢
+10.3174i 0.0000 + 0.	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i 0	0.0000	- 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i 0.0000 + 0.	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i 0	0.0000	- 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i 0.0000 + 0. + 3.9854i	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i 0	0.0000	+ 0.0000i	-1.7848
0.0000 + 0. +10.9807i	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i C	0.0000	- 0.0000i	-5.1019
0.0000 + 0. + 5.4008i	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i 0	0.0000	- 0.0000i	-2.6198
0.0000 + 0. + 0.0000i	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i 0	0.0000	- 0.0000i	0.000@
0.00001 0.0000 + 0. + 0.0000i	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i 0	0.0000	- 0.0000i	0.000@
0.00001 0.0000 + 0. + 0.0000i	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i 0	0.0000	- 0.0000i	0.000@
0.00001 0.0000 + 0. + 0.0000i	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i 0	0.0000	- 0.0000i	0.000@
0.00001 0.0000 + 0. + 0.0000i	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i 0	0.0000	- 0.0000i	0.000@
-4.3628 +15. + 0.0000i	.4636i 0.0000	+ 0.0000i	-1.4440	+ 4	.5408i C	0.0000	- 0.0000i	0.000@
0.00001 0.0000 + 0. + 0.0000i	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i (0.0000	- 0.0000i	0.000@
0.00001 0.0000 + 0. + 0.0000i	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i 0	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
Columns 11 t	chrough 15							
0.0000 + 0.	J	+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i 0	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i 0.0000 + 0.	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i 0	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i 0.0000 + 0.		+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i (0.000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i 0.0000 + 0.		+ 4.1913i	0.0000				+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i 0.0000 + 0.		+ 0.0000i	0.0000				+ 0.0000i	0.0000
+ 0.0000i 0.0000 + 0.		+ 0.0000i	0.0000				+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i								
0.0000 + 0. + 0.0000i		+ 0.0000i	0.0000				- 0.0000i	0.000@
0.0000 + 0.	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0	.0000i 0	0.0000	+ 0.0000i	0.000@

+ 0.0000i	. 4 00000	0.0000		0.0000		0.0000		0 0000
	+ 4.8077i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0.00001	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	+ 0.0000i	0 0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0 0000;	0 0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	1 0.00001	0.0000	0.00001	0.0000	0.00001	0.0000	1 0.00001	0.000
	- 4.8077i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i								
	+ 0.0000i	6.5740	-24.4242i	0.0000 +	7.1429i	-1.5266	+ 3.1734i	-3.095
+ 6.0973i								
0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 7.1429i	0.0000 -	7.1429i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i								
	+ 0.0000i	-1.5266	+ 3.1734i	0.0000 +	0.0000i	4.0175	- 5.4243i	-2.491 0
+ 2.2509i							0.05001	
	+ 0.0000i	-3.0954	+ 6.09731	0.0000 +	0.00001	-2.4910	+ 2.2509i	9.365
-16.0116i	+ 0.0000i	1 0520	+ 4.1044i	0.0000 +	0 0000;	0 0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	+ 0.00001	-1.9520	+ 4.10441	0.0000 +	0.00001	0.0000	+ 0.00001	0.0002
	+ 0.0000i	0 0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0 0000i	0 0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	. 0.00001	0.0000	. 0.00001	0.0000	0.00001	0.0000	. 0.00001	0.0000
	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	-1.8108
+ 3.6874i								
0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000
+ 0.0000i								
	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i								
	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	. 0 0000'	0 0000		0 0000	0 0000'	0 0000		0 000%
+ 0.0000i	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0.00001	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
	+ 0.0000i	0 0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0 00001	0 0000	+ 0.0000i	-1.968
+ 3.9761i	1 0.00001	0.0000	1 0.00001	0.0000	0.00001	0.0000	1 0.00001	1.7009
	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i								
0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i								
0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i								
	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i		0 0000		0.0000	0 00001	0 0000		0 0000
+ 0.0000i	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0.00001	0.0000	+ 0.0000i	0.000@
	+ 0.0000i	0 0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0 0000;	0 0000	+ 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	. 0.00001	0.0000	. 0.00001	0.0000 +	0.00001	0.0000	. 0.00001	0.000 8
	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000€
+ 0.0000i	1.30001	2.3000	1110001				2 2 2 2 2 2 2	113000
Columns	16 through	20						
0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 +	0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.000@

+ 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000
+ 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
0.0000 + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
0.0000 + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
0.0000 + 0.0000i + 3.9854i	-3.9560 +10.3174i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	-1.7848
0.0000 + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
-1.9520 + 4.1044i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000%
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	-1.8108 + 3.6874i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i 3.8346 - 8.4979i	-1.8826 + 4.3935i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i -1.8826 + 4.3935i	5.8386 -14.7110i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	4.8865 - 9.9062i	-3.0757 + 6.2188i	0.000@
+ 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	-3.0757 + 6.2188i	8.9580 -17.9835i	-5.882 4
+11.7647i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i		7.667≌
-15.7501i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
0.0000 + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000€
0.0000 + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000%
0.0000 + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@

0.0000 + 0.0000i	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i					
	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i		0 0000 + 0 0000	0 0000 1 0 0000	0 0000 + 0 0000;	0 0000
+ 0.0000i	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i					
Columns	21 through	25			
0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i					
0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i					
	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000
+ 0.0000i	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i		0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.000 6
	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000
+ 0.0000i					
	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i					
0.0000 + 0.0000i	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000
	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000€
+ 0.0000i					
0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i					
		-2.6193 + 5.4008i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000
+ 0.0000i	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i		0.0000 1 0.00001	0.0000 1 0.00001	0.0000 0.00001	0.0000
	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i					
	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i		0 0000 + 0 0000'	0.0000 + 0.0000'	0 0000 + 0 0000'	0 0000
+ 0.0000i	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	-1.9683 + 3.9761i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i		3.11110 . 3.00001			
	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i					
	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000
+ 0.0000i	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i		0.0000 1 0.00001	0.0000 1 0.00001	0.0000 1 0.00001	0.000 e

	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i						
	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000€
+ 0.0000i	4E 1004:	16 7746	104 1077	0 0000 1 0 0000	0 0000 + 0 0000;	0 0000
+ 0.0000i	-45.1084i	-16.//46	+34.12//1	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
	+34.1277i	21 0245	-43.4829i	0.0000 + 0.0000i	-2.5405 + 3.9544i	0.000@
+ 0.0000i	+34.12//1	21.9343	-43.40291	0.0000 + 0.00001	-2.3403 + 3.93441	0.000@
	+ 0.0000i	0 0000	+ 0.0000i	3.4298 - 6.9653i	-1.4614 + 2.9892i	0.000@
+ 0.0000i	1 0.00001	0.0000	1 0.00001	3.4230 0.30331	1.4014 2.50521	0.0000
	+ 0.0000i	-2 5405	+ 3.9544i	-1.4614 + 2.9892i	5.3118 - 9.2313i	-1.3098
+ 2.2876i	. 0.0000	2.0100	. 0,30111	1,1011 . 2,30321	3,10101	1.0033
	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	-1.3099 + 2.2876i	4.495 2
- 7.8650i						
0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	-1.216 g
+ 1.8171i						
0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	-1.9698
+ 3.7602i						
0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i						
0.0000	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i						
	+ 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i						
. 0.00001						
	26 through	n 30				
Columns	_					
Columns	26 through + 0.0000i		+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000 g
Columns 0.0000 + 0.0000i	+ 0.0000i	0.0000				
Columns 0.0000 + 0.0000i 0.0000	_	0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i		0.000%
Columns 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	+ 0.0000i + 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000%
Columns 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000				
Columns 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.000@
Columns 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	+ 0.0000i + 0.0000i	0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000€
Columns 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 0.0000 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0008
Columns 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 0.0000 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.000@
Columns 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0008
Columns 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.000%
Columns 0.0000 + 0.0000i	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.000%
Columns 0.0000 + 0.0000i	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i -4.3628 +15.4636i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.000%
Columns 0.0000 + 0.0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i -4.3628 +15.4636i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.000%
Columns 0.0000 + 0.0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i -4.3628 +15.4636i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.000%
Columns 0.0000 + 0.0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i -4.3628 +15.4636i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.000%
Columns 0.0000 + 0.0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i -4.3628 +15.4636i 0.0000 + 0.0000i -1.4440 + 4.5408i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000%
Columns 0.0000 + 0.0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i -4.3628 +15.4636i 0.0000 + 0.0000i -1.4440 + 4.5408i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.000%
Columns 0.0000 + 0.0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i -4.3628 +15.4636i 0.0000 + 0.0000i -1.4440 + 4.5408i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.000%
Columns 0.0000 + 0.0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i 0.0000 + 0.0000i -4.3628 +15.4636i 0.0000 + 0.0000i -1.4440 + 4.5408i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000%

0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0008
+ 0.0000i	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.000
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0 0000 . 0 0000	0 0000 + 0 0000	0 0000 . 0 0000	0 0000
0.0000 + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
0.00001 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.0000 1 0.00001	0.0000 0.00001	0.0000 1 0.00001	0.000
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000€
+ 0.0000i	0.0000 0.0000		0.0000 . 0.0001	0 0000
0.0000 + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
0.00001 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.0000 1 0.00001	0.0000 1 0.00001	0.0000 1 0.00001	0.000
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
-1.2165 + 1.8171i	-1.9693 + 3.7602i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
1.2165 - 1.8171i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.6500 0.46041	0 0000 . 0 6000	0.0055 . 1.00101	0 6000
0.0000 + 0.0000i + 1.2940i	3.6523 - 9.4604i	0.0000 + 2.6087i	-0.9955 + 1.8810i	-0.687 €
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 2.6087i	5.8068 -22.6130i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.0000 1 2.00071	5.0000 22.01301	0.0000 1 0.00001	0.000
0.0000 + 0.0000i	-0.9955 + 1.8810i	0.0000 + 0.0000i	1.9076 - 3.6044i	-0.912 ≱
+ 1.7234i				
0.0000 + 0.0000i	-0.6875 + 1.2940i	0.0000 + 0.0000i	-0.9121 + 1.7234i	1.5998
- 3.0173i				

Elapsed time is 2.772088 seconds.

Power Flow Solution by Newton-Raphson Method

Maximum Power Mismatch = 7.54898e-07

No. of Iterations = 4

Bus	Voltage	Angle	Load		Gene	Generation		
No.	Mag.	Degree	MW	Mvar	MW	Mvar	Mvar	
1	1.060	0.000	0.000	0.000	260.998	-17.021	0.000	
2	1.043	-5.497	21.700	12.700	40.000	48.822	0.000	

3	1.022	-8.004	2.400	1.200	0.000	0.000	0.000
4	1.013	-9.661	7.600	1.600	0.000	0.000	0.000
5	1.010	-14.381	94.200	19.000	0.000	35.975	0.000
6	1.012	-11.398	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
7	1.003	-13.150	22.800	10.900	0.000	0.000	0.000
8	1.010	-12.115	30.000	30.000	0.000	30.826	0.000
9	1.051	-14.434	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
10	1.044	-16.024	5.800	2.000	0.000	19.000	0.000
11	1.082	-14.434	0.000	0.000	0.000	16.119	0.000
12	1.057	-15.302	11.200	7.500	0.000	0.000	0.000
13	1.071	-15.302	0.000	0.000	0.000	10.423	0.000
14	1.042	-16.191	6.200	1.600	0.000	0.000	0.000
15	1.038	-16.278	8.200	2.500	0.000	0.000	0.000
16	1.045	-15.880	3.500	1.800	0.000	0.000	0.000
17	1.039	-16.188	9.000	5.800	0.000	0.000	0.000
18	1.028	-16.884	3.200	0.900	0.000	0.000	0.000
19	1.025	-17.052	9.500	3.400	0.000	0.000	0.000
20	1.029	-16.852	2.200	0.700	0.000	0.000	0.000
21	1.032	-16.468	17.500	11.200	0.000	0.000	0.000
22	1.033	-16.455	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
23	1.027	-16.662	3.200	1.600	0.000	0.000	0.000
24	1.022	-16.830	8.700	6.700	0.000	4.300	0.000
25	1.019	-16.424	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
26	1.001	-16.842	3.500	2.300	0.000	0.000	0.000
27	1.026	-15.912	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
28	1.011	-12.057	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
29	1.006	-17.136	2.400	0.900	0.000	0.000	0.000
30	0.995	-18.015	10.600	1.900	0.000	0.000	0.000
Tota	al		283.400	126.200	300.998	148.444	0.000

Line Flow and Losses

Lin	e	Power a	t bus & l	ine flow	Line	loss	Transformer
from	to	MW	Mvar	MVA	WM	Mvar	tap
1		260.998	-17.021	261.553			
	2	177.778	-22.148	179.152	5.464	10.524	
	3	83.221	5.127	83.378	2.808	7.085	
2		18.300	36.122	40.493			
	1	-172.314	32.671	175.384	5.464	10.524	
	4	45.712	2.705	45.792	1.106	-0.517	
	5	82.990	1.703	83.008	2.995	8.178	
	6	61.912	-0.958	61.920	2.048	2.264	
3		-2.400	-1.200	2.683			
	1	-80.412	1.958	80.436	2.808	7.085	

	4	78.012	-3.158	78.076	0.771	1.344	
4		-7.600	-1.600	7.767			
-	2	-44.605	-3.222	44.722	1.106	-0.517	
	3				0.771		
		-77.242	4.503			1.344	
		70.126	-17.526		0.604	1.179	
	12	44.121	14.646	46.489	-0.000	4.685	0.932
5		-94.200		95.717			
	2	-79.995	6.475	80.257	2.995	8.178	
	7	-14.205	10.500	17.664	0.151	-1.687	
6		0.000	0.000	0.000			
	2	-59.864	3.222	59.951	2.048	2.264	
	4	-69.521	18.705		0.604		
	7	37.523	-1.885	37.570		-0.598	
	8	29.528	-3.754	29.766	0.103	-0.558	
							0 070
	9	27.693		28.644	0.000	1.594	0.978
	10	15.823	0.653		0.000	1.278	0.969
	28	18.819	-9.618	21.134	0.060	-13.086	
7		-22.800	-10.900	25.272			
	5	14.356	-12.187	18.831	0.151	-1.687	
	6	-37.156	1.287	37.178	0.367	-0.598	
8		-30.000	0.826	30.011			
	6	-29.425	3.196	29.598	0.103	-0.558	
	28	-0.575	-2.370	2.438	0.000	-4.368	
9		0.000	0.000	0 000			
7	6	-27.693		29.093	0.000	1.594	
						0.462	
		0.000		15.657			
	10	27.693	6.741	28.501	0.000	0.809	
10		-5.800	17.000	17.962			
	6	-15.823	0.626	15.835	0.000	1.278	
	9	-27.693	-5.932	28.321	0.000	0.809	
	20	9.027	3.560	9.704	0.081	0.180	
	17	5.372	4.414	6.953	0.014	0.037	
	21	15.733	9.842	18.558	0.110	0.237	
	22	7.583	4.490	8.813	0.052	0.107	
11		0.000	16.119	16.119			
	9	-0.000	16.119	16.119	0.000	0.462	
	J	-0.000	10.113	10.119	0.000	0.402	
12		-11.200	-7.500	13.479			
	4	-44.121	-9.961	45.232	-0.000	4.685	
	13	0.000	-10.291	10.291	0.000	0.133	
	14	7.856	2.442	8.227	0.075	0.155	

	15 16	17.857 7.208	6.947 3.363	19.161 7.954	0.217 0.053	0.428 0.112
13	12	0.000	10.423 10.424	10.423 10.424	0.000	0.133
14	12 15	-6.200 -7.782 1.582	-1.600 -2.287 0.687	6.403 8.111 1.724	0.075 0.006	0.155
15	12 14 18 23	-8.200 -17.640 -1.576 6.014 5.001	-2.500 -6.519 -0.681 1.744 2.956	8.573 18.806 1.717 6.262 5.810	0.217 0.006 0.039 0.031	0.428 0.005 0.080 0.063
16	12 17	-3.500 -7.154 3.654	-1.800 -3.251 1.451	3.936 7.858 3.932	0.053 0.012	0.112
17	16 10	-9.000 -3.643 -5.357	-5.800 -1.424 -4.376	10.707 3.911 6.918	0.012 0.014	0.027
18	15 19	-3.200 -5.975 2.775	-0.900 -1.665 0.765	3.324 6.203 2.879	0.039	0.080
19	18 20	-9.500 -2.770 -6.730	-3.400 -0.755 -2.645	10.090 2.871 7.231	0.005 0.017	0.010
20	19 10	-2.200 6.747 -8.947	-0.700 2.679 -3.379	2.309 7.259 9.564	0.017 0.081	0.034
21	10 22	-17.500 -15.623 -1.877	-11.200 -9.606 -1.594	20.777 18.340 2.462	0.110	0.237
22	10 21 24	0.000 -7.531 1.877 5.654	0.000 -4.384 1.596 2.788	0.000 8.714 2.464 6.304	0.052 0.001 0.043	0.107 0.001 0.067
23	15 24	-3.200 -4.970 1.770	-1.600 -2.893 1.293	3.578 5.751 2.192	0.031	0.063

	24		-8.700	-2.400	9.025			
		22	-5.611	-2.721	6.236	0.043	0.067	
		23	-1.764	-1.280	2.180	0.006	0.012	
		25	-1.325	1.602	2.079	0.008	0.014	
	25		0.000	0.000	0.000			
		24	1.333	-1.588	2.073	0.008	0.014	
		26	3.545	2.366	4.262	0.045	0.066	
		27	-4.877	-0.778	4.939	0.026	0.049	
	26		-3.500	-2.300	4.188			
		25	-3.500	-2.300	4.188	0.045	0.066	
	27		0.000	0.000	0.000			
		25	4.903	0.827	4.972	0.026	0.049	
		28	-18.184	-4.157	18.653	0.000	1.309	
		29	6.189	1.668	6.410	0.086	0.162	
		30	7.091	1.661	7.283	0.161	0.304	
	28		0.000	0.000	0.000			
		27	18.184	5.466	18.987	0.000	1.309	0.968
		8	0.575	-1.999	2.080	0.000	-4.368	
		6	-18.759	-3.467	19.077	0.060	-13.086	
	29		-2.400	-0.900	2.563			
		27	-6.104	-1.506	6.286	0.086	0.162	
		30	3.704	0.606	3.753	0.033	0.063	
	30		-10.600	-1.900	10.769			
		27	-6.930	-1.358	7.062	0.161	0.304	
		29	-3.670	-0.542	3.710	0.033	0.063	
	Total	los	S			17.599	22.244	
>>								

>>