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

Ybus =

Columns 1 through 5

	-20.6959i	-5.2246 +15.6467i	-1.2437 + 5.0960i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
	+15.6467i	9.7523 -30.6487i	0.0000 + 0.0000i	-1.7055 + 5.1974i	-1.1360
	+ 5.0960i	0.0000 + 0.0000i	9.4392 -28.6023i	-8.1954 +23.5309i	0.000@
	+ 0.0000i	-1.7055 + 5.1974i	-8.1954 +23.5309i	16.3141 -55.5094i	0.000@
+ 0.0000i 0.0000	+ 0.0000i	-1.1360 + 4.7725i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	4.090 g
-12.1906i 0.0000	+ 0.0000i	-1.6861 + 5.1165i	0.0000 + 0.0000i	-6.4131 +22.3112i	0.000@
+ 0.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	-2.954 ¢
+ 7.4493i 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 + 4.1913i	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 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i		0.0000 + 0.0000i	
+ 0.0000i	+ 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	+ 0.0000i	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.0000i	0.0000
0.0000	. 0.00001	0.0000 F 0.0000I	0.0000 F 0.0000I	0.0000 F 0.00001	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 . 0.0001	0.0000 . 0.0001	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 + 0.0000i	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
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.0000	0.0000 / 0.00001	0.0000	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				
	1.0			
Columns 6 through	10			
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 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.000
-1.6861 + 5.1165i	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 . 0.00001	0.0000
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
-6.4131 +22.3112i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
	-2.9540 + 7.4493i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
	-3.5902 +11.0261i	-6.2893 +22.0126i	0.0000 + 4.9158i	0.000@
+ 1.8561i	6 E440 10 4E67;	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.3442 -10.43071	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 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 1 0.00001	7.7000 20.02701	0.0000 . 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 + 1.8561i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 9.0909i	13.4620
-41.5738i				
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 4.8077i	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 1 0 0000	0.0000 + 0.0000i	0 0000 1 0 0000	0 0000
0.0000 + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.00001	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	3.0000 0.00001	0.0000 / 0.00001	0.0000	0.000 9
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@

+ 0.0000i	0 0000 1 0 0000	0 0000 + 0 0000	0 0000 1 0 0000	0 0008
0.0000 + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	-3.956 ¢
+10.3174i				
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	-1.7848
+ 3.9854i	0.0000 1 0.00001	0.0000	0.0000	1.,010
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	-5.1019
+10.9807i				
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	-2.619 8
+ 5.4008i	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 + 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 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.000
-4.3628 +15.4636i	0.0000 + 0.0000i	-1.4440 + 4.5408i	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 11 through	15			
, and the second se				
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 1 0.00001	0.0000 1 0.00001	0.0000 0.00001	0.000
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 4.1913i	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 1 0 0000'	0 0000 1 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 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@

+ 0.0000i 0.0000 + 4.8077i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000
+ 0.0000i	0.0000 . 0.0001	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@
0.0000 - 4.8077i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 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	0.0000 / 7.11231	7.11231	0.0000 1 0.00001	0.000
0.0000 + 0.0000i	-1.5266 + 3.1734i	0.0000 + 0.0000i	4.0175 - 5.4243i	-2.4910
+ 2.2509i	2 2254 . 6 2252	0.0000 . 0.0000	0 4010 . 0 0500'	0 0655
0.0000 + 0.0000i -16.0116i	-3.0954 + 6.0973i	0.0000 + 0.0000i	-2.4910 + 2.2509i	9.365
0.0000 + 0.0000i	-1.9520 + 4.1044i	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	-1.8108
+ 3.6874i	0.0000 1 0.00001	0.0000 1 0.00001	0.0000 0.00001	-1.0106
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@
0.00001 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	-1.968 g
+ 3.9761i	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	-1.9009
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@
0.00001 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 1 0 0000;	0 0000 1 0 0000;	0.0000 + 0.0000i	0 0000
0.0000 + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	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				
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	0.000@
+ 0.0000i	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.0006
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	0.0000
+ 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 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	0.000@
+ 0.0000i 0.0000 + 0.0000i	-3.9560 +10.3174i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	-1.7848
+ 3.9854i	-3.9300 +10.31/41	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	-1./046
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 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.000€
-1.9520 + 4.1044i	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	0.0000
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	0.0000	0.0000 / 0.00001	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 + 0.0000i	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	-5.8824 +11.7647i	7.667₽
-15.7501i	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 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	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 0.00001	0.0000 1 0.00001	0.0000 0.00001	0.0000
0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i		3,00001		
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	0.0000
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 + 0.0000i	+ 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	+ 0.0000i	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
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	0.000€
+ 0.0000i	+ 0.0000i	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.0008
	+ 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	0.0000
	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i -5.1019	+10.9807i	-2.6193 + 5.4008i	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@
	+ 0.0000i	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 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	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					
0.0000 + 0.0000i	+ 0.0000i	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	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i		3.3333 / 3.33301		3.3333 · 0.0001	3.000 0

0.0000 + 0	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.000	0.0000 +	0.0000i	0.0000
+ 0.0000i						
0.0000 + 0	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.000	0.0000 +	0.0000i	0.0000
+ 0.0000i						
21.8765 -45	.1084i -16.7746	+34.1277i	0.0000 + 0.000	0.0000 +	0.0000i	0.000@
+ 0.0000i						
-16.7746 +34	.1277i 21.9345	-43.4829i	0.0000 + 0.000	-2.5405 +	3.9544i	0.000@
+ 0.0000i						
0.0000 + 0	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	3.4298 - 6.965	3i -1.4614 +	2.9892i	0.0000
+ 0.0000i						
0.0000 + 0	.0000i -2.5405	+ 3.9544i	-1.4614 + 2.9892	2i 5.3118 -	9.2313i	-1.309 g
+ 2.2876i						
0.0000 + 0	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.000	Oi -1.3099 +	2.2876i	4.495₽
- 7.8650i						
0.0000 + 0	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.000	0.0000 +	0.0000i	-1.216
+ 1.8171i						
0.0000 + 0	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.000	0.0000 +	0.0000i	-1.969
+ 3.7602i	00001 0 0000		0 0000 . 0 000	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	0 0000'	0 000%
0.0000 + 0	.00001 0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.000	0.0000 +	0.00001	0.000€
+ 0.0000i	0000; 0 0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.000	0.0000 +	0 00001	0.000@
0.0000 + 0 + 0.0000i	.00001 0.0000	+ 0.00001	0.0000 + 0.000	0.0000 +	0.00001	0.0000
0.00001	0000; 0 0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.000	0.0000 +	0 0000;	0.000@
+ 0.0000i	.00001 0.0000	1 0.00001	0.0000 1 0.0000	0.0000 1	0.00001	0.000€
1 0.00001						
	through 30					
Columns 26	through 30					
Columns 26	-	+ 0.0000i	0.0000 + 0.000	0.0000 +	0.0000i	0.000%
	-	+ 0.0000i	0.0000 + 0.000	0.0000 +	0.0000i	0.000
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i	.0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i				0.000%
Columns 26 0.0000 + 0	.0000i 0.0000		0.0000 + 0.0000			
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0	.0000i 0.0000			0.0000 +	0.0000i	
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0 + 0.0000i	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.000	0.0000 +	0.0000i	0.000%
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0	.0000i 0.0000 .0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.000	0.0000 + 0i 0.0000 +	0.0000i 0.0000i	0.000%
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0 + 0.0000i	.0000i 0.0000 .0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000	0.0000 + 0i 0.0000 +	0.0000i 0.0000i	0.000@
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0	.0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000	0.0000 + 0i 0.0000 + 0i 0.0000 +	0.0000i 0.0000i 0.0000i	0.000@
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i	.0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000	0.0000 + 0i 0.0000 + 0i 0.0000 +	0.0000i 0.0000i 0.0000i	0.0008
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0	.0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000	0: 0.0000 + 0: 0.0000 + 0: 0.0000 + 0: 0.0000 +	0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i	0.0008
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0	.0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000	0: 0.0000 + 0: 0.0000 + 0: 0.0000 + 0: 0.0000 +	0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i	0.000%
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0	.0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000	0: 0.0000 + 0: 0.0000 + 0: 0.0000 + 0: 0.0000 + 6: 0.0000 +	0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i	0.000%
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0	.0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000 -4.3628 +15.463 0.0000 + 0.0000	0: 0.0000 + 0: 0.0000 + 0: 0.0000 + 0: 0.0000 + 0: 0.0000 + 0: 0.0000 +	0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i	0.000%
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0	.0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000 -4.3628 +15.463	0: 0.0000 + 0: 0.0000 + 0: 0.0000 + 0: 0.0000 + 0: 0.0000 + 0: 0.0000 +	0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i	0.000%
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0	.0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .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 -4.3628 +15.4630 0.0000 + 0.0000 -1.4440 + 4.5400	0i 0.0000 +	0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i	0.000%
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0	.0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000	+ 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i + 0.0000i	0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000 -4.3628 +15.463 0.0000 + 0.0000	0i 0.0000 +	0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i	0.000%
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0	.0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .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 -4.3628 +15.463 0.0000 + 0.0000 -1.4440 + 4.5406 0.0000 + 0.0000	0i 0.0000 +	0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i	0.000%
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i 0.0000 + 0	.0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .0000i 0.0000 .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 -4.3628 +15.4630 0.0000 + 0.0000 -1.4440 + 4.5400	0i 0.0000 +	0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i	0.000%
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i	.0000i 0.0000	+ 0.0000i	0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000 -4.3628 +15.4630 0.0000 + 0.0000 -1.4440 + 4.5400 0.0000 + 0.0000 0.0000 + 0.0000	0i 0.0000 +	0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i	0.000%
Columns 26 0.0000 + 0 + 0.0000i 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 -4.3628 +15.463 0.0000 + 0.0000 -1.4440 + 4.5406 0.0000 + 0.0000	0i 0.0000 +	0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i 0.0000i	0.000%

0.0000 + 0.0000 + 0.0000i	0i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
	0i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000%
0.0000 + 0.0000	01 0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.0000 + 0.00001	0.000@
+ 0.0000i		0.0000 . 0.0001	0.0000 . 0.0000	0 0000
0.0000 + 0.0000	0i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000	0i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.000	0i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000	0i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000	0i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000	0i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000	0i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i	010000 100000	0.0000		0.0000
0.0000 + 0.0000	0i 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
0.00001	0i 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. 0.000 . 0.000.	0.0000 . 0.0000	0 0000 . 0 0000	0 0000
0.0000 + 0.0000	0i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.000	0i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
-1.2165 + 1.817	1i -1.9693 + 3.7602i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
1.2165 - 1.817	1i 0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000	0i 3.6523 - 9.4604i	0.0000 + 2.6087i	-0.9955 + 1.8810i	-0.687 g
+ 1.2940i				
0.0000 + 0.0000	0i 0.0000 + 2.6087i	5.8068 -22.6130i	0.0000 + 0.0000i	0.000@
+ 0.0000i				
0.0000 + 0.0000	0i -0.9955 + 1.8810i	0.0000 + 0.0000i	1.9076 - 3.6044i	-0.912 k
+ 1.7234i				·
0.0000 + 0.000	0i -0.6875 + 1.2940i	0.0000 + 0.0000i	-0.9121 + 1.7234i	1.599 g
- 3.0173i		3.0000		
J. UI / JI				

WARNING: Iterative solution did not converged after 100 iterations.

Press Enter to terminate the iterations and print the results $Elapsed\ time\ is\ 3.731653\ seconds.$

ITERATIVE SOLUTION DID NOT CONVERGE

Maximum Power Mismatch = 0.00862049

No. of Iterations = 101

Bus Voltage Angle -----Load----- ---Generation--- Injected

Total

Line Flow and Losses

126.200

297.177

147.940

0.000

283.400

Lin	e	Power a	t bus & 1	ine flow	Line	loss	Transformer
from	to	MW	Mvar	MVA	MW	Mvar	tap
1		257.177	-16.430	257.701			
	2	175.374	-21.592	176.698	5.315	10.079	
	3	81.954	5.139	82.115	2.724	6.740	
2		18.300	35.311	39.771			
	1 .	-170.059	31.671	172.983	5.315	10.079	
	4	44.971	2.767	45.056	1.072	-0.625	
	5	82.543	1.739	82.561	2.963	8.043	

	6	61.013	-0.834	61.019	1.989	2.085	
3		-2.400	-1.200	2.683			
J	1	-79.230	1.601	79.246	2.724	6.740	
		77.054	-2.853	77.107	0.752		
	4	77.034	-2.033	//.10/	0.732	1.200	
4		-7.600	-1.600	7.767			
	2	-43.899	-3.392	44.030	1.072	-0.625	
	3	-76.302	4.142	76.415	0.752	1.288	
	6	69.461	-17.162	71.550	0.592	1.136	
	12	43.395	14.779	45.843	-0.000	4.554	0.932
5		-94.200	16.860	95.697			
	2		6.304		2.963	8.043	
		-14.536	10.570	17.973		-1.674	
_		0 000	0 000	0.000			
6	0	0.000	0.000	0.000	1 000	0 005	
	2	-59.024	2.920	59.096	1.989		
	4	-68.869	18.298	71.259	0.592		
	7	37.901	-1.934	37.951	0.375		
	8	29.451	-3.424	29.650	0.103	-0.561	
	9	26.977	-7.210	27.924	0.000	1.514	0.978
	10	15.456	0.735	15.473	0.000	1.220	0.969
	28	18.668	-9.502	20.947	0.059	-13.092	
7		-22.800	-10.900	25.272			
	5	14.692	-12.244	19.125	0.156	-1.674	
	6	-37.527	1.358	37.551	0.375	-0.576	
8		-30.000	0.377	30.002			
Ü	6		2.863	29.488	0.103	-0.561	
		-0.605		2.477	0.000		
	20	0.000	2.102	2.17	0.000	4.505	
9		0.000	0.000	0.000			
	6	-26.977	8.725	28.353	0.000	1.514	
	11	0.014	-15.740	15.740	-0.000	0.467	
	10	27.195	7.005	28.083	0.000	0.786	
10		-5.800	17.000	17.962			
	6	-15.456	0.485	15.463	0.000	1.220	
	9	-27.195	-6.219	27.897	0.000	0.786	
	20	8.944	3.583	9.635	0.080	0.178	
	17	5.478	4.319	6.976	0.014	0.038	
	21	15.445	10.001	18.400	0.108	0.233	
	22	7.483	4.545	8.755	0.051	0.105	
	<i></i>	, • 100	1.010	3.700	J. J. J. J.	J.100	
11		0.000	16.207	16.207			
	9	-0.014	16.207	16.207	-0.000	0.467	

12		-11.200	-7.500	13.479		
	4	-43.395	-10.226	44.584	-0.000	4.554
	13	0.022	-10.478	10.478	0.000	0.138
	14	7.788	2.510	8.182	0.074	0.153
	15	17.623	7.110	19.003	0.214	0.421
	16	7.091	3.461	7.890	0.053	0.111
		, • 0 3 ±	0.101	. • • • •	0.000	••••
13		0.000	10.616	10.616		
	12	-0.022	10.616	10.616	0.000	0.138
14		-6.200	-1.600	6.403		
	12	-7.714	-2.356	8.066	0.074	0.153
	15	1.539	0.718	1.699	0.006	0.005
15		-8.200	-2.500	8.573		
	12	-17.409	-6.689	18.650	0.214	0.421
	14	-1.534	-0.713	1.691	0.006	0.005
	18	5.876	1.849	6.160	0.038	0.077
	23	4.970	2.999	5.804	0.031	0.063
16		-3.500	-1.800	3.936		
	12	-7.038	-3.350	7.795	0.053	0.111
	17	3.598	1.519	3.906	0.012	0.027
17		-9.000	-5.800	10.707		
	16	-3.587	-1.492	3.885	0.012	0.027
	10	-5.464	-4.282	6.941	0.014	0.038
18		-3.200	-0.900	3.324		
	15	-5.839	-1.772	6.102	0.038	0.077
	19	2.735	0.814	2.853	0.005	0.010
19		-9.500	-3.400	10.090		
	18	-2.730	-0.804	2.846	0.005	0.010
	20	-6.593	-2.705	7.127	0.016	0.033
20		-2.200	-0.700	2.309		
	19	6.610	2.738	7.154	0.016	0.033
	10	-8.864	-3.405	9.495	0.080	0.178
21		-17.500	-11.200	20.777		
	10	-15.337	-9.769	18.184	0.108	0.233
	22	-1.619	-1.766	2.396	0.001	0.001
22		0.000	0.000	0.000		
	10	-7.432	-4.439	8.657	0.051	0.105
	21	1.620	1.767	2.397	0.001	0.001
	24	5.739	2.708	6.346	0.043	0.068

	23	15 24	-3.200 -4.938 1.773	-1.600 -2.935 1.314	3.578 5.745 2.207	0.031	0.063 0.012	
	24	22 23 25	-8.700 -5.696 -1.767 -1.228	-2.400 -2.640 -1.302 1.536	9.025 6.278 2.195 1.966	0.043 0.006 0.007	0.068 0.012 0.012	
	25	24 26 27	0.000 1.235 3.550 -4.718	0.000 -1.524 2.362 -0.886	0.000 1.961 4.264 4.800	0.007 0.045 0.024	0.012 0.067 0.046	
	26	25	-3.500 -3.505	-2.300 -2.295	4.188 4.190	0.045	0.067	
	27	25 28 29 30	0.000 4.742 -17.956 6.181 7.091	0.000 0.932 -4.285 1.672 1.661	0.000 4.833 18.460 6.403 7.283	0.024 -0.000 0.086 0.162	0.046 1.283 0.162 0.304	
	28	27 8 6	0.000 17.956 0.605 -18.609	0.000 5.569 -1.967 -3.591	0.000 18.799 2.058 18.953	-0.000 0.000 0.059	-4.369	0.968
	29	27 30	-2.400 -6.095 3.712	-0.900 -1.510 0.600	2.563 6.279 3.760	0.086 0.034	0.162 0.063	
	30	27 29	-10.600 -6.930 -3.678	-1.900 -1.357 -0.537	10.769 7.061 3.717	0.162 0.034	0.304	
>>	Total	los	SS			17.207	20.626	