

Appendix B

FULL OUTPUT FOR THE DECOMPOSED BAGIUO RAINFALL TIME SERIES DATA

Listing 2: The seasonal, trend, and random components.

```
baguiorainseriescomponents ← decompose(baguiorainseries)
baguiorainseriescomponents
```

\$x								
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	
2001	14.600	39.500	289.800	76.000	291.000	451.400	1642.000	
2002	5.000	2.000	0.600	71.200	264.400	411.000	1883.400	
2003	9.800	25.400	4.800	46.800	662.700	792.400	721.300	
2004	17.000	128.600	79.870	37.800	428.600	1306.500	445.400	
2005	0.200	0.000	54.600	32.000	291.000	425.700	292.400	
2006	160.600	8.800	38.400	29.600	327.509	188.200	1769.800	
2007	0.000	0.600	31.800	25.400	308.600	358.400	219.000	
2008	24.000	97.000	78.700	149.800	839.800	302.000	681.200	
2009	8.000	64.500	82.900	407.300	298.500	810.000	758.400	
2010	10.037	5.499	15.300	148.600	248.600	254.000	543.700	
2011	94.000	13.800	88.900	11.900	462.500	529.100	435.900	
	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec			
2001	274.000	842.200	97.000	61.600	23.200			
2002	525.600	301.500	224.800	67.300	10.000			
2003	1089.400	303.200	179.700	60.400	4.400			
2004	1432.900	225.600	42.400	114.500	154.900			
2005	690.200	694.600	256.600	55.200	68.000			
2006	735.800	207.600	316.000	72.400	43.200			
2007	1201.600	408.400	410.300	444.800	21.600			
2008	999.500	761.000	178.100	82.600	0.000			
2009	1087.700	516.900	1981.800	22.200	0.000			
2010	536.600	296.800	920.100	226.400	47.400			
2011	1096.300	819.200	332.400	81.600	67.400			
\$seasonal								
	Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug
2001	-296.55	-293.19	-283.56	-235.99	80.13	204.37	561.21	522.65
2002	-296.55	-293.19	-283.56	-235.99	80.13	204.37	561.21	522.65
2003	-296.55	-293.19	-283.56	-235.99	80.13	204.37	561.21	522.65
2004	-296.55	-293.19	-283.56	-235.99	80.13	204.37	561.21	522.65
2005	-296.55	-293.19	-283.56	-235.99	80.13	204.37	561.21	522.65
2006	-296.55	-293.19	-283.56	-235.99	80.13	204.37	561.21	522.65
2007	-296.55	-293.19	-283.56	-235.99	80.13	204.37	561.21	522.65
2008	-296.55	-293.19	-283.56	-235.99	80.13	204.37	561.21	522.65
2009	-296.55	-293.19	-283.56	-235.99	80.13	204.37	561.21	522.65
2010	-296.55	-293.19	-283.56	-235.99	80.13	204.37	561.21	522.65