Hospital Analysis

Nishant Sharma

July 19, 2016

ANALYZE THE HEALTHCARE COST AND UTILIZATION IN WISCONSIN HOSPITALS

hosp<-	read.	.csv("H	ospi [.]	talCos	sts.csv'	')
hosp		(,
	4.65	MA: -	1.00	DAGE	TOTOUG	400000
##					TOTCHG	
## 1	17	1	2	1	2660	560
## 2	17	0	2	1	1689	753
## 3	17	1	7	1	20060	930
## 4	17	1	1	1	736	758
## 5	17	1	1	1	1194	754
## 6	17	0	0	1	3305	347
## 7	17	1	4	1	2205	754
## 8	16	1	2	1	1167	754
## 9	16	1	1	1	532	753
## 10	17	1	2	1	1363	758
## 11	17	1	2	1	1245	758
## 12	15	0	2	1	1656	753
## 13	15	1	2	1	1379	751
## 14	15	1	4	1	2346	758
## 15	15	1	7	1	4006	753
## 16	15	1	4	1	2181	758
## 17	14	1	1	1	628	754
## 18	14	1	4	1	2463	758
## 19	15	1	3	1	1956	753
## 20	14	1	3	1	1802	758
## 21	13	1	1	1	3188	812
## 22	17	1	2	1	2129	566
## 23	12	0	1	1	7421	249
## 24	15	1	1	1	1122	422
## 25	13	1	2	4	1173	754
## 26	12	0	2	1	3625	812
## 27	11	1	2	1	3908	50
## 28	15	0	1	1	3994	139
## 29	11	0	0	1	1033	753
## 29	10	0	2	1	2860	141
## 30						
	11	0	2	1	3814	420
## 32	7	0	0	1	1132	139
## 33	16	1	2	6	1163	751
## 34	17	1	1	1	610	751
## 35	6	0	3	1	9530	97
## 36	15	1	1	1	1268	811

##		17	1	4	1	2582	753
##		16	1	2	1	1287	755
##		17	1	3	1	6594	930
##		13	1	0	1	909	755
##	41	7	0	0	1	2530	347
##	42	11	1	2	2	1534	753
##	43	3	0	5	1	14243	720
##	44	16	1	3	1	1699	754
##	45	2	0	2	1	7298	53
##		16	1	1	1	636	754
##	47	15	1	1	1	626	754
##	48	1	0	2	1	3782	53
##	49	14	1	2	1	1444	753
##	50	14	1	2	1	1183	754
##	51	14	1	5	1	3045	754
##		14	1	5	1	3624	754
##		14	1	12	1	6810	760
##		1	0	1	1	1409	249
##		13	0	2	1	1211	754
##		1	0	4	1	9606	53
##		1	1	1	1	1411	249
##		15	1	0	1	607	754
##		1	0	1	1	2932	249
##		1	0	3	1	5075	139
##		14	1	1	1	762	753
##		16	1	6	1	6329	753 753
##		17	1	1	1	1226	753 753
##		3	1	4	1	8223	710
##		17	0	2	1	1193	776
##		13	1	2	1	1076	770 754
##		12	1	6	1	17434	115
##		12	1	2	1	1647	753
##		14	1	7		3865	753 754
					1		
##		13	1	1	1	628 806	754 755
##		15	1	1	1	806	755 602
##		0	1	41	1	29188	602
##		0	0	2	1	4717	138
##		0	0	12	1	15129	137
##		0	1	2	1	1085	640
##		0	0	3	1	1607	640
##		0	1	3	1	1499	640
##		0	1	3	1	7648	53
##		0	1	2	1	1527	640
##		0	0	2	1	1483	640
##		0	1	4	1	2844	640
##		0	1	3	1	3124	640
##		0	0	3	1	1760	640
##		0	1	2	1	1278	640
##		0	1	2	1	1620	640
##	86	0	1	2	1	1220	640

##		0	1	2	1	1134	640
##		16	1	0	1	1235	754
##		0	0	3	1	1656	640
##		0	0	4	5	4072	639
##	91	0	0	2	5	1393	143
##	92	0	0	0	5	615	254
##	93	16	1	1	1	779	755
##		0	0	2	1	1385	640
##		0	0	2	1	1224	640
##		0	1	3	1	1779	640
##		0	0	2	1	1526	640
	98	15	1	1	1	882	754
##		0	0	1	1	2075	581
	100	0	0	17	1	12042	633
	101	0	0	2	1	1309	640
	102	0					640
			0	2	1	1290	
	103	0	0	2	1	1280	640
	104	0	0	3	1	1719	640
	105	0	1	2	1	1102	640
	106	0	1	3	1	1543	640
	107	0	1	2	1	1174	640
	108	0	1	2	1	1105	640
	109	0	0	2	1	1335	640
	110	0	0	2	1	1550	640
	111	0	0	4	1	2473	640
	112	0	0	2	1	1322	640
##	113	0	0	4	1	2553	640
##	114	15	0	5	1	2835	753
##	115	0	1	2	1	1191	640
##	116	0	0	2	1	1439	640
##	117	0	1	2	1	1237	640
	118	0	0	2	1	1265	640
	119	0	1	4	1	2280	640
	120	0	0	2	1	1096	640
	121	0	1	2	1	1156	640
	122	0	0	2	1	1199	640
	123	13	1	10	1	5615	754
	124	0		4	1	2518	754 640
			1				
	125	15	0	0	1	625	754
	126	0	1	2	1	1246	640
	127	0	1	3	1	1821	640
	128	0	0	5	1	3101	626
	129	12	1	2	1	1293	754
	130	0	1	2	1	1176	640
	131	0	0	3	1	1891	640
	132	5	1	2	1	10584	53
	133	13	1	3	1	2373	754
##	134	0	0	1	1	935	640
##	135	0	0	2	1	1395	640
##	136	0	0	2	1	1561	640

,	4 2 -	_			_		6646	
	137	0		1	7	1	6912	636
	138	12		1	2	1	1157	754
	139	0		9	3	1	2197	640
	140	0		0	4	1	2288	640
##	141	16	:	1	4	1	2348	754
##	142	0		9	2	1	1320	640
##	143	0		1	2	1	1139	640
##	144	0		1	4	1	2134	639
	145	0		9	2	1	1407	640
	146	0		9	2	1	1982	640
	147	0		9	4	1	2539	640
	148	0		9	2	1	1528	640
	149	0		1	2	1	1513	640
	150	0		1	2	1	1191	640
								640
	151	0		9	2	1	1280	
	152	0		0	2	1	3977	139
	153	0		1	2	1	1269	640
	154	0		9	2	1	1501	640
	155	0		1	2	1	1396	640
	156	0		9	3	1	1777	640
	157	0		1	1	1	833	640
	158	0	:	1	1	1	715	640
	159	17		1	5	1	2936	751
##	160	0	(9	2	1	1375	640
##	161	0	(9	2	1	1330	640
##	162	0		9	2	1	1628	640
##	163	0		9	2	1	1368	640
##	164	12		1	1	1	622	755
	165	17		9	2	1	14174	23
	166	7		9	1	1	6425	57
	167	3		9	1	1	8084	57
	168	4		1	1	1	6762	347
	169	0			39	1	26356	421
	170	0		9	2	1	1305	640
	171	0		9	2	1	1416	640
	172	0		9	2	1	877	640
	173	15			1			758
				1		1	622	
	174	0		1	4	1	2082	640
	175	0		1	2	1	1096	640
	176	0		9	3	1	2028	640
	177	0		9	2	1	1104	640
	178	0		1	2	1	1093	640
	179	0		1	4	1	2592	640
	180	13		9	1	1	1125	758
	181	0		0	4	1	3609	640
##	182	0		9	3	1	2118	639
##	183	0		9	2	1	1805	640
##	184	0		9	1	1	2825	580
##	185	0		1	2	1	1299	640
	186	0		9	2	1	1413	640
								-

## 187		4.0=	_		•	_	00-	
## 189			0	1	3	1	2354	640
## 190 17				1		1		
## 191 0 1 3 1 1843 640 ## 192 16 1 2 1 1275 754 ## 193 0 1 4 1 2090 640 ## 194 0 1 2 1 1111 640 ## 196 15 1 1 743 758 ## 198 0 0 2 1 1277 640 ## 200 0 0 3 1 1828 640 ## 201 0 0 2 1 1581 640 ## 202 15 0 0 1 607 754 ## 203 0 1 2 1 1128 640 ## 204 0 0 2 1 1976 640 ## 205 17 0 6 1 4227 753 ## 207 0 0 3 1 2144 640 ## 208 0 0 2 1 1283 640 ## 209 13 1 2 1 1302 751 ## 210 0 1 3 1 1725 640 ## 211 0 1 0 2 1 1302 751 ## 210 0 1 3 1 1725 640 ## 211 0 1 0 1 2847 581 ## 212 0 1 3 1 1947 640 ## 213 5 0 3 1 7923 53 ## 214 0 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 1 1669 640 ## 216 14 1 1 707 751 ## 217 0 1 2 1 1404 640 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 219 14 1 1 888 754 ## 210 0 1 2 1 1669 640 ## 210 0 1 3 1 1669 640 ## 211 0 1 2 1 1404 640 ## 212 0 1 3 1 1669 640 ## 213 5 0 3 1 7923 53 ## 214 0 0 1 3 1 1669 640 ## 215 0 0 1 1 2112 755 ## 226 0 1 2 1 1286 640 ## 227 0 1 2 1 1404 640 ## 228 0 0 2 1 1286 640 ## 229 0 1 2 1 1775 750 ## 220 0 1 2 1 1404 640 ## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1286 640 ## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2149 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 2149 626 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1281 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 220 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 500	##	189	0	1	2	1	1214	640
## 192 16	##	190	17	0		1	887	758
## 193	##	191	0	1	3	1	1843	640
## 193	##	192	16	1		1	1275	
## 194 0 1 2 1 1111 640 ## 195 15 1 5 1 3102 758 ## 196 15 1 1 1 743 758 ## 197 0 1 3 1 1505 640 ## 198 0 0 2 1 1277 640 ## 200 0 0 3 1 1828 640 ## 201 0 0 2 1 1581 640 ## 202 15 0 0 1 607 754 ## 203 0 1 2 1 1128 640 ## 206 17 0 5 1 3315 753 ## 207 0 0 3 1 2144 640 ## 208 0 0 2 1 1283 640 ## 209 13 1 2 1 1302 751 ## 210 0 1 3 1 1725 640 ## 211 0 1 0 1 2847 581 ## 212 0 1 3 1 1947 640 ## 213 5 0 3 1 7923 53 ## 214 0 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 216 14 1 1 707 751 ## 218 0 0 2 1 1286 640 ## 229 0 1 2 1 1286 640 ## 220 0 1 2 1 1286 640 ## 221 16 0 1 1 2 1 1404 640 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 219 14 1 1 1 888 754 ## 220 0 1 2 1 1286 640 ## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 220 0 1 2 1 1286 640 ## 221 16 0 1 1 1 2112 755 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1286 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2149 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 221 16 0 1 3 1 1753 750 ## 222 0 0 1 2 1 1317 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640								
## 195 15								
## 196 15								
## 197 0 1 3 1 1505 640 ## 198 0 0 2 1 1277 640 ## 199 0 1 2 1 1096 640 ## 200 0 0 3 1 1828 640 ## 201 0 0 2 1 1581 640 ## 203 0 1 2 1 1128 640 ## 205 17 0 6 1 4227 753 ## 206 17 0 5 1 3315 753 ## 207 0 0 3 1 2144 640 ## 209 13 1 2 1 1302 751 ## 209 13 1 2 1 1302 751 ## 210 0 1 3 1 1725 640 ## 211 0 1 0 1 2 1 1404 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 218 0 0 2 1 1283 653 ## 214 0 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 216 14 1 1 1 707 751 ## 217 0 1 2 1 1404 640 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 219 14 1 1 1 888 754 ## 220 0 1 2 1 1161 640 ## 221 16 0 1 1 2 1127 655 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1286 640 ## 224 0 0 1 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2149 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 2149 626 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640								
## 198 0 0 2 1 1277 640 ## 199 0 1 2 1 1096 640 ## 200 0 0 3 1 1828 640 ## 201 0 0 2 1 1581 640 ## 203 0 1 2 1 1128 640 ## 205 17 0 6 1 4227 753 ## 206 17 0 5 1 3315 753 ## 207 0 0 3 1 2144 640 ## 209 13 1 2 1 1283 640 ## 209 13 1 2 1 1302 751 ## 210 0 1 3 1 1725 640 ## 211 0 1 0 1 2847 581 ## 212 0 1 3 1 1947 640 ## 213 5 0 3 1 7923 53 ## 214 0 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 216 14 1 1 707 751 ## 217 0 1 2 1 1404 640 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 219 14 1 1 1 888 754 ## 219 14 1 1 1 888 754 ## 220 0 1 2 1 1286 640 ## 221 16 0 1 3 1 1753 750 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1286 640 ## 224 0 0 1 3 1 2149 626 ## 225 17 0 3 1 2149 626 ## 226 0 1 3 1 2149 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640								
## 199 0 1 2 1 1096 640 ## 200 0 0 3 1 1828 640 ## 201 0 0 2 1 1581 640 ## 202 15 0 0 1 607 754 ## 203 0 1 2 1 1128 640 ## 205 17 0 6 1 4227 753 ## 206 17 0 5 1 3315 753 ## 207 0 0 3 1 2144 640 ## 209 13 1 2 1 1283 640 ## 210 0 1 3 1 2725 640 ## 211 0 1 0 1 2847 581 ## 212 0 1 3 1 1947 640 ## 213 5 0 3 1 7923 53 ## 214 0 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 216 14 1 1 707 751 ## 217 0 1 2 1 1404 640 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 219 14 1 1 1 888 754 ## 220 0 1 2 1 1286 640 ## 221 16 0 1 3 1 1753 750 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1286 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 1749 753 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640								
## 200 0 0 3 1 1828 640 ## 201 0 0 2 1 1581 640 ## 202 15 0 0 1 607 754 ## 203 0 1 2 1 1128 640 ## 205 17 0 6 1 4227 753 ## 206 17 0 5 1 3315 753 ## 207 0 0 3 1 2144 640 ## 209 13 1 2 1 1283 640 ## 210 0 1 3 1 1725 640 ## 211 0 1 0 1 2847 581 ## 212 0 1 3 1 1947 640 ## 213 5 0 3 1 7923 53 ## 214 0 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 218 0 0 2 1 1283 63 ## 219 14 1 1 707 751 ## 220 0 1 2 1 1404 640 ## 221 16 0 1 3 1 1669 640 ## 221 16 0 1 1 2847 581 ## 220 0 1 2 1 1286 640 ## 221 16 0 1 1 2847 755 ## 220 0 1 2 1 1286 640 ## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1286 640 ## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2149 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640								
## 201 0 0 2 1 1581 640 ## 202 15 0 0 1 607 754 ## 203 0 1 2 1 1128 640 ## 204 0 0 2 1 1976 640 ## 205 17 0 6 1 4227 753 ## 206 17 0 5 1 3315 753 ## 208 0 0 2 1 1283 640 ## 209 13 1 2 1 1302 751 ## 210 0 1 3 1 1725 640 ## 211 0 1 0 1 2847 581 ## 212 0 1 3 1 1947 640 ## 213 5 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 216 14 1 1 707 751 ## 217 0 1 2 1 1404 640 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 219 14 1 1 888 754 ## 220 0 1 2 1 161 640 ## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 220 0 1 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1286 640 ## 224 0 0 1 3 1 753 750 ## 226 0 1 3 1 2149 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 231 13 0 1 607 755 ## 232 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640								
## 202 15 0 0 1 607 754 ## 203 0 1 2 1 1128 640 ## 204 0 0 2 1 1976 640 ## 205 17 0 6 1 4227 753 ## 206 17 0 5 1 3315 753 ## 207 0 0 3 1 2144 640 ## 209 13 1 2 1 1302 751 ## 210 0 1 3 1 1725 640 ## 211 0 1 0 1 2847 581 ## 212 0 1 3 1 1947 640 ## 213 5 0 3 1 7923 53 ## 214 0 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 217 0 1 2 1 1404 640 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 219 14 1 1 888 754 ## 220 0 1 2 1 1161 640 ## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 220 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1454 640 ## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 220 0 1 2 1 1317 640 ## 221 13 0 1 2 1 1281 640 ## 223 0 0 8 1 5014 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 220 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640								
## 203								
## 204 0 0 2 1 1976 640 ## 205 17 0 6 1 4227 753 ## 206 17 0 5 1 3315 753 ## 207 0 0 3 1 2144 640 ## 208 0 0 2 1 1283 640 ## 210 0 1 3 1 1725 640 ## 211 0 1 0 1 2847 581 ## 212 0 1 3 1 1947 640 ## 213 5 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 216 14 1 1 707 751 ## 217 0 1 2 1 1404 640 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 219 14 1 1 1 888 754 ## 220 0 1 2 1 161 640 ## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 220 0 0 2 1 1286 640 ## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1454 640 ## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 2149 626 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1317 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 8 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640								
## 205 17								
## 206 17								
## 207 0 0 3 1 2144 640 ## 208 0 0 2 1 1283 640 ## 209 13 1 2 1 1302 751 ## 210 0 1 3 1 1725 640 ## 211 0 1 0 1 2847 581 ## 212 0 1 3 1 1947 640 ## 213 5 0 3 1 7923 53 ## 214 0 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 216 14 1 1 707 751 ## 217 0 1 2 1 1404 640 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 219 14 1 1 1 888 754 ## 220 0 1 2 1 1161 640 ## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1454 640 ## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 8 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 208				0		1		
## 209 13			0	0		1	2144	640
## 209 13	##	208	0	0	2	1	1283	640
## 210 0 1 3 1 1725 640 ## 211 0 1 0 1 2847 581 ## 212 0 1 3 1 1947 640 ## 213 5 0 3 1 7923 53 ## 214 0 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 217 0 1 2 1 1404 640 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 219 14 1 1 1 888 754 ## 220 0 1 2 1 1161 640 ## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1874 640 ## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2149 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 8 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640	##	209	13	1	2	1	1302	751
## 211 0 1 0 1 2847 581 ## 212 0 1 3 1 1947 640 ## 213 5 0 3 1 7923 53 ## 214 0 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 216 14 1 1 1 707 751 ## 217 0 1 2 1 1404 640 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 219 14 1 1 1 888 754 ## 220 0 1 2 1 1161 640 ## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1454 640 ## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1281 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 8 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640	##	210				1		
## 212 0 1 3 1 1947 640 ## 213 5 0 3 1 7923 53 ## 214 0 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 216 14 1 1 1 707 751 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 219 14 1 1 1 888 754 ## 220 0 1 2 1 1161 640 ## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1454 640 ## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1281 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 213 5 0 3 1 7923 53 ## 214 0 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 216 14 1 1 1 707 751 ## 217 0 1 2 1 1404 640 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 229 0 1 2 1 1286 640 ## 223 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 8 1 5014 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 214 0 0 3 1 1669 640 ## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 216 14 1 1 1 707 751 ## 217 0 1 2 1 1404 640 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 219 14 1 1 1 888 754 ## 220 0 1 2 1 1161 640 ## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1454 640 ## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2129 626 ## 228 17 1 3 1 2149 626 ## 230 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1317 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 215 0 0 3 1 1669 640 ## 216 14 1 1 1 707 751 ## 217 0 1 2 1 1404 640 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 229 0 1 2 1 1161 640 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1286 640 ## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 2149 626 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1317 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 216 14 1 1 1 707 751 ## 217 0 1 2 1 1404 640 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 219 14 1 1 1 888 754 ## 220 0 1 2 1 1161 640 ## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1454 640 ## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 2149 626 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1317 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 217 0 1 2 1 1404 640 ## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 219 14 1 1 1 888 754 ## 220 0 1 2 1 1161 640 ## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1454 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2129 626 ## 228 17 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1281 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 218 0 0 2 1 1272 640 ## 219 14 1 1 1 888 754 ## 220 0 1 2 1 1161 640 ## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1454 640 ## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2129 626 ## 228 17 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1281 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 219 14 1 1 1 888 754 ## 220 0 1 2 1 1161 640 ## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1454 640 ## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2129 626 ## 228 17 1 3 1 2149 626 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1281 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 220 0 1 2 1 1161 640 ## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1454 640 ## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 2149 626 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1317 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 221 16 0 1 1 2112 755 ## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1454 640 ## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1281 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 222 0 0 2 1 1286 640 ## 223 0 0 2 1 1454 640 ## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1281 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 223 0 0 2 1 1454 640 ## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1281 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 224 0 0 1 1 874 640 ## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1281 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 225 17 0 3 1 1753 750 ## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1281 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 226 0 1 3 1 2129 626 ## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1281 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 227 0 1 3 1 2149 626 ## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1281 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640				0				
## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1281 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640	##	226	0	1		1	2129	626
## 228 17 1 3 1 1749 753 ## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1281 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640	##	227	0	1	3	1	2149	626
## 229 0 1 2 1 1317 640 ## 230 0 1 2 1 1281 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640	##	228	17	1		1	1749	753
## 230 0 1 2 1 1281 640 ## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640			0	1		1		
## 231 13 0 1 1 607 755 ## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 232 0 0 3 1 2330 640 ## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 233 0 0 8 1 5014 640 ## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 234 0 1 3 1 2029 640 ## 235 0 1 3 1 1530 640								
## 235 0 1 3 1 1530 640								
## ZJU W W J I ZZZW 0Z0								
	##	230	Ø	Ø	5	1	2220	020

	237	0	0	2	1	1267	640
	238	0	0	3	1	2057	640
##	239	0	0	2	1	1351	640
##	240	0	1	18	1	10649	626
##	241	0	1	3	1	2777	640
##	242	0	1	3	1	1915	640
##	243	0	0	2	1	1420	640
##	244	0	0	2	1	1337	640
	245	15	0	6	1	20195	49
	246	0	1	2	1	1096	640
	247	0	0	3	1	2187	640
	248	17	1	3	1	3023	51
	249	0	1	3	1	1748	640
	250	0	1	2	1	1141	640
	251	0	0	3	1	1795	640
	252	0					640
			1	2	1	1436 1156	
	253	0	0	2	1	1156	640
	254	12	1	3	1	2195	754
	255	0	0	2	1	1263	640
	256	0	1	2	1	1324	640
	257	16	0	1	2	8159	313
	258	0	0	3	1	1874	640
	259	0	0	2	1	1538	640
##	260	0	0	4	1	3257	640
##	261	0	1	2	1	1576	633
##	262	0	0	15	1	8631	614
##	263	0	1	2	1	1173	640
##	264	14	0	2	1	2401	753
	265	0	0	3	1	2516	640
	266	0	0	2	1	1446	640
	267	0	0	3	1	1807	640
	268	0	0	2	1	1307	640
	269	0	1	2	1	1096	640
	270	0	0	2	1	1395	640
	271	0	0	3	1	1739	640
	271	0	1	2	1	1298	640
	272						
		0	0	1	1	921	640
	274	0	0	7	1	8184	634
	275	0	1	3	1	2051	640
	276	0	1	3	1	1743	640
	277	0	1	2	NA	1156	640
	278	0	0	2	1	1491	640
	279	0	0	2	1	1286	640
	280	0	1	3	1	1772	640
##	281	0	0	2	1	1437	640
##	282	0	1	4	1	2724	640
##	283	0	0	2	2	1291	640
##	284	0	1	2	1	1211	640
	285	0	1	2	1	1096	640
	286	0	0	2	1	1280	640
		-			_	5 •	

##	287	13	1	1	1	735	755
##	288	0	0	2	1	1280	640
##	289	0	0	2	1	1383	640
##	290	0	1	3	1	1660	640
##	291	0	0	2	1	1458	640
	292	0	0	2	1	1427	640
	293	0	1	2	1	1217	640
##	294	0	1	2	1	1096	640
	295	0	1	2	1	1099	640
	296	16	1	2	1	2711	812
	297	0	1	2	1	1099	640
##	298	0	0	1	1	871	640
	299	17	0	2	1	1418	753
	300	17	1	4	1	2936	751
	301	16	0	1	1	2543	420
	302	17	0	1	1	4833	952
	303	16	1	0	1	2570	811
	304	16	0	2	2	10002	21
	305	16	0	2	1	1385	758
	306	16	1	3	1	6692	53
	307	15	1	1	1	783	758
	308	15	1	4	1	2255	75 1
	309	15	0	1	1	12024	92
	310	15	0	3	1	2089	751
	311	14	1	1	1	627	755
	312	14	1	2	1	1321	751
	313	14	1	1	1	763	755
	314	17	1	3	1	1688	751
	315	13	1	1	1	1760	751
	316	13	1	2	1	1306	754
	317	13	1	6	1	3674	758
	318	12	1	2	1	1348	753
	319	12	0	1	1	622	755
	320	12	0	1	1	767	755
	321	11	0	1	1	1178	422
	322	11	0	1	1	869	756
	323	10	0	7	1	17524	317
	324	14	1	1	1	625	756
	325	8	0	1	1	3588	139
	326	10	0	0	1	2925	344
	327	9	0	3	1	10562	114
	328	17	1	2	1	1436	758
	329	4	0	3	1	9230	206
	330	14	0	4	1	10756	53
	331	15	0	18	1	11685	753
	332	1	1	1	1	1711	723
	333	17	1	7	1	48388	911
	334	17	1	1	1	851	54
	335	15	1	1	1	634	753
	336	14	1	6	1	3656	753
ir m	550		_	J	_	2020	, ,,

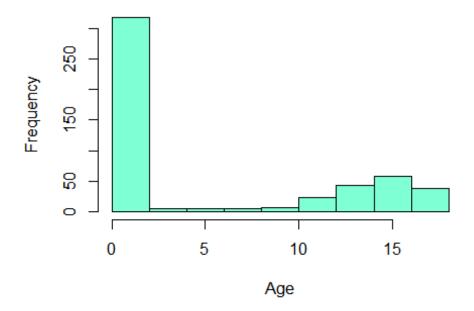
	337	17	1	1	1	616	753
	338	0	1	1	1	1688	138
##	339	15	0	9	1	16520	225
##	340	12	1	3	1	1786	753
##	341	14	1	1	1	972	751
##	342	1	0	1	1	2117	58
##	343	1	0	2	1	8050	53
##	344	17	1	4	1	9932	53
	345	16	1	2	1	1422	753
	346	16	1	2	1	1381	753
	347	0	1	3	1	2877	422
	348	0	0	1	1	2805	138
	349	0	0	2	1	4412	138
	350	15	1	5	1	11125	740
	351	0	1	2	1	1818	249
	352	0			1	4296	649
			0	5			
	353	0	0	3	1	1887	640
	354	0	1	2	1	1418	640
	355	0	1	2	1	1136	640
	356	0	1	2	1	1475	640
	357	0	1	2	1	1099	640
	358	0	1	3	1	1538	640
	359	1	0	2	1	1651	249
	360	17	1	1	1	1106	753
##	361	0	0	1	1	1097	640
##	362	13	0	2	1	1273	754
##	363	0	1	2	1	1362	640
##	364	0	0	3	1	3342	640
##	365	12	1	5	1	11877	344
	366	16	1	1	1	547	754
	367	0	0	6	1	5568	640
	368	0	1	7	1	4288	639
	369	0	1	7	1	5788	614
	370	16	1	4	1	2238	754
	371	0	0	2	1	1283	640
	372	0	1	0	1	2531	581
	373	0	1	23	1	13112	614
	374	0	0	3	1	3497	640
	375	0	0	3	1	1832	640
	376	0	1	3	1	1685	640
	377	0	0	2	1	1135	640
	378	0	1	2	1	1156	640
	379	13	1	1	1	548	751
##	380	0	1	2	1	1303	640
##	381	0	1	3	1	1890	640
##	382	11	0	2	1	1285	753
##	383	0	0	3	1	1674	640
##	384	0	1	2	1	1128	640
	385	0	0	4	1	2595	640
	386	0	0	3	1	1782	640
		-		-	_		

##	387	0	1	2	1	1251	640
##	388	0	0	3	1	1997	640
##	389	16	1	1	1	532	755
##	390	0	0	2	1	1758	640
##	391	0	0	2	1	1369	640
##	392	0	0	2	1	1096	640
##	393	0	0	2	1	1477	640
##	394	16	1	1	1	840	753
##	395	0	0	2	1	1340	640
##	396	0	0	2	1	1236	640
##	397	0	0	5	1	4677	640
##	398	17	0	2	1	3285	754
##	399	9	0	1	1	10585	308
##	400	12	0	3	1	1808	753
	401	0	0	1	1	1051	640
	402	16	1	3	1	2201	758
	403	0	1	4	3	3041	626
	404	0	0	1	1	550	640
	405	0	1	2	1	1156	640
	406	17	1	1	1	3800	753
	407	0	0	2	1	1039	640
	408	0	1	3	1	1769	633
	409	0	0	2	1	1794	640
	410	0	0	2	1	1578	640
	411	8	0	2	2	1153	758
	412	0	0	3	1	1883	640
	413	0	0	2	6	1535	640
	414	0	1	2	1	1200	640
	415	0	1	3	1	1946	640
	416	0	1	2	1	1875	640
	417	0	1	3	1	1908	640
	418	0	0	3	1	2080	640
	419	0	0	2	1	1408	640
	420	0	0	3	1	2008	640
	421	17	0	4	1	2977	754
	422	0	0	2	1	1278	640
	423	0	0	2	1	1408	640
	424	0	1	2	1	1083	640
	425	0	0	3	1	1964	640
	426	0	0	2	1	1231	640
	427	0	0	3	1	1845	640
	428	0	0	2	1	1428	640
	429	14	1	5	4	2735	753
	430	0	1	7	1	5934	640
	431	0	1	3	1	1888	640
	432	0	1	3	1	1431	640
	433	14	0	2	1	9129	225
	434	0	0	1	1	651	640
	435	0	1	4	1	3969	640
	436	0	0	2	1	1363	640
##	430	U	U	2	1	1303	040

щщ	427	0	1	2	4	1110	C 4 O
	437	0	1	2	1	1118	640
	438	0	1	2	1	1543	640
	439	14	0	1	1	678	754
	440	14	1	2	1	1463	760
	441	17	0	3	1	8439	204
	442	0	1	5	1	4304	640
##	443	0	1	3	1	1890	640
##	444	0	0	3	1	1933	640
##	445	0	1	2	1	1281	640
##	446	10	1	2	1	1160	753
##	447	0	0	2	1	1120	640
	448	16	1	2	1	1164	754
	449	0	1	2	1	1083	640
	450	0	0	2	1	1465	640
	451	0	1	2	1	1083	640
	452	0	0	2	1	1768	634
	453	14	1	4	1	2296	561
	454	0	0	2	1	1284	640
	454	13	1	4	1	2632	758
	455 456	0			1		758 640
			0	3		1952	
	457	0 17	0	4	1	2100	640
	458	17	1	2	1	2217	560
	459	0	0	2	1	1281	640
	460	0	1	2	1	1250	640
	461	6	0	2	1	8398	115
	462	0	0	2	1	1263	640
	463	0	1	2	1	1178	640
	464	0	1	24	1	13040	863
##	465	0	1	3	1	1517	640
##	466	0	0	3	4	3126	640
##	467	0	1	4	1	2049	640
##	468	0	0	2	1	1245	640
	469	16	0	1	1	3578	723
	470	0	1	3	1	1603	640
	471	0	1	3	1	2840	640
	472	0	1	2	1	1411	640
	473	0	1	2	1	1175	640
	474	0	0	2	1	1689	640
	474	0	1	3	1	2023	640
	475 476						
		12	0	2	1	1310	753 640
	477	0	0	2	1	2540	640
	478	0	0	7	1	10431	636
	479	0	0	3	1	2204	633
	480	0	0	3	1	2218	640
	481	0	0	2	1	1382	640
	482	0	1	2	1	1115	640
	483	11	0	1	1	629	753
	484	0	0	1	1	825	640
	485	0	0	3	1	1701	640
##	486	0	0	2	1	1273	640

```
## 487
                 0
                      2
                           1
                                1270
                                         640
                      2
## 488
                 1
                                1106
                                         640
          0
                           1
## 489
          0
                 1
                      2
                                1065
                                         640
                           1
## 490
                 0
                      2
                                         640
          0
                           1
                                1264
## 491
          0
                 0
                      2
                           1
                                1282
                                         640
## 492
          0
                 0
                      2
                           1
                                1393
                                         640
## 493
                 1
                      4
                           2
                                3074
                                         758
         15
## 494
                 0
                      2
                           1
                                1266
                                         640
## 495
                 1
                      3
                                1886
                                         640
                           1
## 496
                      6
                                5881
                                         636
          0
                 1
                           1
                      2
## 497
          0
                 1
                           1
                                1171
                                         640
                 1
                      2
                                         640
## 498
          0
                           1
                                1171
## 499
                 1
                      2
                           1
                                1086
                                         640
          0
## 500
                           1
                                4931
                                         640
##1Record patient stats-frequency of patients and max expenditure
hist(hosp$AGE,main = "Frequency of patients",col = "aquamarine",xlab = "Age")
```

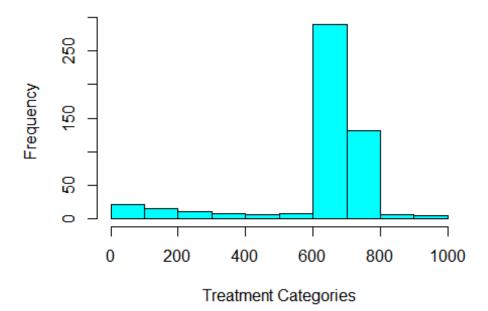
Frequency of patients



```
attach(hosp)
AGE<-as.factor(AGE)
summary(AGE)#Thus infants have max hospital visits
     0
              2
                  3
                           5
                                    7
                                        8
##
          1
                       4
                               6
                                             9
                                                10
                                                    11
                                                         12
                                                             13
                                                                  14
                                                                      15
                                                                           16
                                                                               17
                  3
                       2
                           2
## 307
        10
              1
                                2
                                    3
                                             2
                                                 4
                                                      8
                                                         15
                                                             18
                                                                  25
                                                                      29
                                                                           29
                                                                               38
aggregate(TOTCHG~AGE,FUN=sum,data = hosp)
```

```
##
      AGE TOTCHG
## 1
        0 678118
## 2
          37744
        1
## 3
            7298
        2
## 4
        3
           30550
## 5
        4
           15992
## 6
           18507
## 7
        6
           17928
## 8
        7
           10087
## 9
        8
           4741
        9
## 10
           21147
           24469
## 11
       10
## 12
           14250
       11
## 13
       12
           54912
## 14
       13
           31135
## 15
       14 64643
## 16
       15 111747
## 17
       16 69149
## 18
       17 174777
max(aggregate(TOTCHG~AGE,FUN=sum,data=hosp))
## [1] 678118
#2.Most Expensive Treatments
hist(APRDRG,col = "cyan1",main = "Frequency of Treatments",xlab = "Treatment
Categories")
```

Frequency of Treatments



```
APRDRG fact<-as.factor(hosp$APRDRG)
summary(APRDRG_fact)
##
    21
        23
            49
                 50
                     51
                          53
                              54
                                  57
                                       58
                                           92
                                               97 114 115 137 138 139 141 143
##
     1
         1
              1
                  1
                      1
                          10
                               1
                                    2
                                        1
                                            1
                                                1
                                                     1
                                                         2
                                                             1
                                                                  4
                                                                      5
                                                                           1
## 204 206 225 249 254 308 313 317 344 347 420 421 422 560 561 566 580 581
##
     1
         1
              2
                  6
                      1
                           1
                               1
                                    1
                                        2
                                            3
                                                 2
                                                     1
                                                         3
                                                              2
                                                                  1
                                                                      1
                                                                           1
## 602 614 626 633 634 636 639 640 710 720 723 740 750 751 753 754 755 756
     1
              6
                       2
                               4 267
                                        1
                                                2
##
                  4
                           3
                                            1
                                                     1
                                                         1
                                                            14
                                                                36
                                                                    37
                                                                         13
## 758 760 776 811 812 863 911 930 952
##
   20
         2
              1
                  2
                      3
                           1
                               1
                                    2
                                        1
which.max(summary(APRDRG_fact))
## 640
## 44
df<-aggregate(TOTCHG~APRDRG,FUN = sum,data=hosp)</pre>
df
##
      APRDRG TOTCHG
## 1
           21
              10002
## 2
           23
              14174
## 3
           49
              20195
## 4
           50
                3908
## 5
           51
                3023
## 6
           53 82271
## 7
           54
                 851
## 8
           57
              14509
## 9
           58
                2117
## 10
           92
              12024
          97
                9530
## 11
## 12
         114 10562
## 13
         115
              25832
## 14
         137
               15129
## 15
         138
              13622
## 16
         139
              17766
## 17
         141
                2860
## 18
         143
                1393
## 19
         204
                8439
## 20
         206
                9230
## 21
         225
               25649
## 22
         249
               16642
## 23
         254
                 615
## 24
         308
              10585
## 25
               8159
         313
## 26
         317
              17524
## 27
         344
              14802
## 28
         347
               12597
## 29
         420
                6357
## 30
         421 26356
```

```
## 31
         422
               5177
## 32
         560
               4877
               2296
## 33
         561
## 34
               2129
         566
## 35
         580
               2825
## 36
         581
               7453
## 37
         602
             29188
## 38
         614
             27531
## 39
         626 23289
## 40
         633
             17591
## 41
         634
               9952
## 42
         636 23224
## 43
         639
             12612
## 44
         640 437978
## 45
         710
               8223
## 46
         720 14243
## 47
         723
               5289
## 48
         740 11125
## 49
         750
               1753
## 50
         751
             21666
## 51
         753 79542
## 52
         754 59150
## 53
         755
             11168
## 54
         756
               1494
## 55
         758
             34953
## 56
         760
               8273
## 57
         776
               1193
## 58
         811
               3838
## 59
         812
               9524
## 60
         863 13040
## 61
         911
             48388
## 62
         930
              26654
## 63
         952
               4833
df[which.max(df$TOTCHG),]#category 640 has the highest hospitaliation
frequency and cost.
##
      APRDRG TOTCHG
## 44
         640 437978
#3. Analyze if race of patients is related to costs
hosp<-na.omit(hosp)#first we remove "NA"values
hosp$RACE<-as.factor(hosp$RACE)</pre>
model_aov<-aov(TOTCHG~RACE,data = hosp)</pre>
model_aov#ANOVA RESULTS
## Call:
##
      aov(formula = TOTCHG ~ RACE, data = hosp)
##
## Terms:
                          RACE Residuals
##
```

```
## Sum of Squares
                     18593279 7523518505
## Deg. of Freedom
                            5
                                     493
##
## Residual standard error: 3906.493
## Estimated effects may be unbalanced
summary(model_aov)
##
                Df
                      Sum Sq Mean Sq F value Pr(>F)
## RACE
                 5 1.859e+07 3718656
                                        0.244 0.943
## Residuals
               493 7.524e+09 15260687
summary(hosp$RACE)#getting max hospital cost per race
                         6
         6
             1
                 3
                     3
## 484
#4. Analyze severity of hospital cost by Age and gender
hosp$FEMALE<-as.factor(hosp$FEMALE)</pre>
model lm4<-lm(TOTCHG~AGE+FEMALE, data = hosp)#calling Regression funtion
summary(model_lm4)
##
## Call:
## lm(formula = TOTCHG ~ AGE + FEMALE, data = hosp)
##
## Residuals:
##
      Min
              10 Median
                            3Q
                                  Max
##
   -3403 -1444
                 -873
                          -156 44950
##
## Coefficients:
               Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
##
## (Intercept) 2719.45
                           261.42 10.403 < 2e-16 ***
                                     3.371 0.000808 ***
## AGE
                  86.04
                             25.53
## FEMALE1
               -744.21
                            354.67 -2.098 0.036382 *
## ---
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
## Residual standard error: 3849 on 496 degrees of freedom
## Multiple R-squared: 0.02585,
                                   Adjusted R-squared: 0.02192
## F-statistic: 6.581 on 2 and 496 DF, p-value: 0.001511
summary(hosp$FEMALE)#comapring genders
##
    0
         1
## 244 255
#5.Analyze whether length of stay(LOS) is realted to age, gender and race
hosp$RACE<-as.factor(hosp$RACE)</pre>
model lm5<-lm(LOS\sim AGE+FEMALE+RACE, data = hosp)
summary(model lm5)
```

```
##
## Call:
## lm(formula = LOS ~ AGE + FEMALE + RACE, data = hosp)
## Residuals:
##
      Min
              1Q Median
                            3Q
                                  Max
## -3.211 -1.211 -0.857
                         0.143 37.789
## Coefficients:
##
               Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
                                              <2e-16 ***
## (Intercept) 2.85687
                           0.23160 12.335
                           0.02258
                                    -1.744
## AGE
               -0.03938
                                              0.0818 .
## FEMALE1
                0.35391
                           0.31292
                                     1.131
                                              0.2586
## RACE2
               -0.37501
                           1.39568 -0.269
                                              0.7883
## RACE3
                0.78922
                           3.38581
                                     0.233
                                              0.8158
## RACE4
                0.59493
                           1.95716
                                     0.304
                                              0.7613
## RACE5
               -0.85687
                           1.96273 -0.437
                                              0.6626
                           2.39295 -0.300
## RACE6
               -0.71879
                                              0.7640
## ---
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 3.376 on 491 degrees of freedom
## Multiple R-squared: 0.008699, Adjusted R-squared: -0.005433
## F-statistic: 0.6156 on 7 and 491 DF, p-value: 0.7432
#6. Variable that mainly affect hospitalization cost
model lm6<-lm(TOTCHG~AGE+FEMALE+RACE+LOS+APRDRG,data = hosp)</pre>
summary(model_lm6)
##
## Call:
## lm(formula = TOTCHG ~ AGE + FEMALE + RACE + LOS + APRDRG, data = hosp)
##
## Residuals:
##
      Min
              1Q Median
                            3Q
                                  Max
                   -186
   -6367
                                43412
##
            -691
                           121
##
## Coefficients:
##
                 Estimate Std. Error t value Pr(>|t|)
## (Intercept)
                5024.9610
                            440.1366 11.417 < 2e-16 ***
## AGE
                 133.2207
                             17.6662
                                      7.541 2.29e-13 ***
## FEMALE1
                -392.5778
                            249.2981 -1.575
                                                 0.116
## RACE2
                 458.2427 1085.2320
                                       0.422
                                                 0.673
## RACE3
                 330.5184 2629.5121
                                       0.126
                                                 0.900
## RACE4
                -499.3818 1520.9293 -0.328
                                                 0.743
## RACE5
               -1784.5776 1532.0048 -1.165
                                                 0.245
                -594.2921 1859.1271
                                      -0.320
## RACE6
                                                 0.749
## LOS
                 742.9637
                             35.0464 21.199 < 2e-16 ***
## APRDRG
                  -7.8175
                              0.6881 -11.361 < 2e-16 ***
## ---
```

```
## Signif. codes: 0 '***' 0.001 '**' 0.01 '*' 0.05 '.' 0.1 ' ' 1
##
## Residual standard error: 2622 on 489 degrees of freedom
## Multiple R-squared: 0.5544, Adjusted R-squared: 0.5462
## F-statistic: 67.6 on 9 and 489 DF, p-value: < 2.2e-16
```
