

FML 1-811292102

2023-09-09

#datasource:<https://www.kaggle.com/datasets/abdurrahman22224/smartphone-new-data>
(<https://www.kaggle.com/datasets/abdurrahman22224/smartphone-new-data>)

```
my_file <- read.csv("C:/Users/DELL/Downloads/smartphone_cleaned.csv")
```

```
my_file
```

##	brand_name	model	price	rating
## 1	oneplus	OnePlus 11 5G	54999	89
## 2	oneplus	OnePlus Nord CE 2 Lite 5G	19989	81
## 3	samsung	Samsung Galaxy A14 5G	16499	75
## 4	motorola	Motorola Moto G62 5G	14999	81
## 5	realme	Realme 10 Pro Plus	24999	82
## 6	samsung	Samsung Galaxy F23 5G (6GB RAM + 128GB)	16999	80
## 7	apple	Apple iPhone 14	65999	81
## 8	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 12 Pro Plus	29999	86
## 9	nothing	Nothing Phone 1	26749	85
## 10	oneplus	OnePlus Nord 2T 5G	28999	84
## 11	realme	Realme 10 Pro	18999	82
## 12	oppo	Oppo A78	18999	79
## 13	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 12 Pro 5G	24762	79
## 14	vivo	Vivo T1 5G (6GB RAM + 128GB)	16990	80
## 15	samsung	Samsung Galaxy S23 Ultra 5G	114990	NA
## 16	apple	Apple iPhone 13	62999	79
## 17	vivo	Vivo Y16	9999	65
## 18	oppo	OPPO Reno 9 Pro Plus	45999	86
## 19	oneplus	OnePlus 10R 5G	32999	86
## 20	vivo	Vivo Y22	14499	72
## 21	oneplus	OnePlus 11R	39999	85
## 22	vivo	Vivo V25 Pro 5G	35999	85
## 23	poco	Poco X4 Pro 5G	14999	80
## 24	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 12	17859	76
## 25	vivo	Vivo V26 Pro	42990	87
## 26	samsung	Samsung Galaxy S20 FE 5G	31239	88
## 27	oneplus	OnePlus Nord CE 2 Lite 5G (8GB RAM + 128GB)	21995	84
## 28	apple	Apple iPhone 14 Pro Max	129990	76
## 29	vivo	Vivo V25 5G	27999	83
## 30	oneplus	OnePlus 11 Pro	69999	NA
## 31	realme	Realme 10 Pro (8GB RAM + 128GB)	19999	84
## 32	poco	Poco X5 Pro	20999	81
## 33	vivo	Vivo V27	27990	83
## 34	apple	Apple iPhone 11	38999	73
## 35	samsung	Samsung Galaxy M53 5G	23790	85
## 36	samsung	Samsung Galaxy S21 FE 5G	39999	87
## 37	oppo	Oppo Reno 8T	29990	87
## 38	samsung	Samsung Galaxy S22 Ultra 5G	91999	NA
## 39	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 12 Pro Max 5G	32999	83
## 40	oppo	OPPO Reno 9 5G	28499	83
## 41	oneplus	OnePlus Nord CE 3 5G	21999	83
## 42	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11 Pro Plus 5G	19999	83
## 43	motorola	Motorola Edge 20 Fusion 5G	18999	87
## 44	realme	Realme 10 Pro Plus (8GB RAM + 256GB)	27999	85
## 45	vivo	Vivo Y35	18499	80
## 46	samsung	Samsung Galaxy M33 5G	17478	81
## 47	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11	11936	76
## 48	realme	Realme C33	8950	64
## 49	vivo	Vivo Y16 (4GB RAM + 64GB)	12489	68
## 50	samsung	Samsung Galaxy A74 5G	42999	NA
## 51	samsung	Samsung Galaxy A14 5G (6GB RAM + 128GB)	18999	79
## 52	iqoo	iQOO Neo 7 5G	29999	82
## 53	jio	Jio JioPhone 5G	11990	64
## 54	motorola	Motorola Moto G82 5G	18999	83

## 55	realme	Realme 10	13999	74
## 56	realme	Realme 9i 5G	14965	75
## 57	apple	Apple iPhone 14 Plus	74999	82
## 58	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 10S	10999	78
## 59	samsung	Samsung Galaxy S23 Plus	84990	89
## 60	motorola	Motorola Moto G32	10499	75
## 61	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 13 Pro 5G	17990	78
## 62	vivo	Vivo S16	29990	85
## 63	samsung	Samsung Galaxy A23	18499	79
## 64	vivo	Vivo Y22 (6GB RAM + 128GB)	16499	75
## 65	poco	Poco M4 Pro 5G (6GB RAM + 128GB)	14999	81
## 66	vivo	Vivo S16 Pro	35499	86
## 67	oneplus	OnePlus 10 Pro 5G	60999	89
## 68	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 12 Pro Plus (12GB RAM + 256GB)	32999	87
## 69	samsung	Samsung Galaxy F23 5G	15999	78
## 70	oppo	Oppo Find N Fold	99990	NA
## 71	oppo	OPPO A17K	9499	62
## 72	vivo	Vivo V23 5G (12GB RAM + 256GB)	27994	86
## 73	iqoo	iQOO Z6 Lite 5G	13989	75
## 74	oneplus	OnePlus 10T	44999	85
## 75	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 10T 5G (6GB RAM +128GB)	13999	79
## 76	gionee	Gionee G13 Pro	6190	NA
## 77	apple	Apple iPhone 13 Pro	119900	83
## 78	oppo	OPPO F22 Pro	27660	83
## 79	samsung	Samsung Galaxy A34 5G	24999	75
## 80	xiaomi	Xiaomi Redmi 10A (4GB RAM + 64GB)	8388	66
## 81	motorola	Motorola Moto G72 4G	15999	83
## 82	samsung	Samsung Galaxy A14 5G (8GB RAM + 128GB)	20999	82
## 83	realme	Realme 9 5G	13999	75
## 84	vivo	Vivo T1 5G (8GB RAM + 128GB)	19990	83
## 85	samsung	Samsung Galaxy M13 5G	13999	75
## 86	motorola	Motorola Edge 30 5G	22999	83
## 87	samsung	Samsung Galaxy A23 5G	22999	79
## 88	oppo	OPPO K10 5G	16999	79
## 89	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11 (6GB RAM + 128GB)	14290	80
## 90	samsung	Samsung Galaxy A73 5G	41999	NA
## 91	vivo	Vivo Y21 2021	13489	69
## 92	oneplus	OnePlus Ace Racing Edition 5G	22990	83
## 93	motorola	Motorola Moto G62 (8GB RAM + 128GB)	16499	84
## 94	vivo	Vivo X90 Pro Plus 5G	73999	NA
## 95	realme	Realme C33 (4GB RAM + 64GB)	9999	67
## 96	realme	Realme 9i	12499	75
## 97	oppo	OPPO A17	12499	72
## 98	iqoo	iQOO 11 5G	59999	88
## 99	vivo	Vivo X Fold 5G	106990	NA
## 100	vivo	Vivo T1 5G	15990	78
## 101	apple	Apple iPhone 14 Pro	119990	75
## 102	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11 Pro Max 5G	19999	83
## 103	motorola	Motorola Moto S30 Pro	23990	83
## 104	realme	Realme 10s	12999	80
## 105	oppo	OPPO F19 Pro Plus 5G	19990	82
## 106	xiaomi	Xiaomi 13 Pro 5G	58990	NA
## 107	vivo	Vivo V27 Pro	43999	87
## 108	samsung	Samsung Galaxy S22 5G	49999	86
## 109	vivo	Vivo T1 44W (6GB RAM + 128GB)	15999	79
## 110	oneplus	OnePlus 10R 5G (12GB RAM + 256GB)	36999	87

## 111	tecno	Tecno Phantom X2	39999	85
## 112	apple	Apple iPhone 12	51999	74
## 113	xiaomi	Xiaomi Redmi K50i 5G	22999	82
## 114	samsung	Samsung Galaxy A53 5G	31999	87
## 115	xiaomi	Xiaomi Redmi A1	6171	NA
## 116	oppo	OPPO Reno8 5G	29340	83
## 117	samsung	Samsung Galaxy M53 5G (8GB RAM + 128GB)	25289	87
## 118	iqoo	iQOO Z6 Pro 5G	21788	78
## 119	tesla	Tesla Pi Phone	69999	83
## 120	samsung	Samsung Galaxy S23	70990	88
## 121	motorola	Motorola Edge 30 Pro 5G	34999	89
## 122	oneplus	OnePlus Nord 2T (12GB RAM + 256GB)	33900	85
## 123	google	Google Pixel 6A	29999	71
## 124	infinix	Infinix Note 12 Pro 5G	18999	84
## 125	samsung	Samsung Galaxy M33 5G (8GB RAM + 128GB)	19499	84
## 126	vivo	Vivo V23 5G	24994	83
## 127	motorola	Motorola Moto G42	10999	78
## 128	oneplus	OnePlus Nord CE 2 Lite 5G (8GB RAM + 256GB)	24999	85
## 129	samsung	Samsung Galaxy A33 5G	25999	82
## 130	google	Google Pixel 7A	34990	69
## 131	xiaomi	Xiaomi Redmi 11 Prime 5G	13466	74
## 132	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 10 Lite	9999	76
## 133	motorola	Motorola Moto E40	7999	71
## 134	nothing	Nothing Phone 1 (8GB RAM + 256GB)	28249	86
## 135	poco	Poco X4 Pro 5G (6GB RAM + 128GB)	16499	82
## 136	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11 Pro Plus 5G (8GB RAM + 256GB)	22999	87
## 137	apple	Apple iPhone 11 (128GB)	46999	75
## 138	realme	Realme C35 (6GB RAM + 128GB)	13999	74
## 139	oppo	OPPO K10	13490	78
## 140	iqoo	iQOO Neo 6 5G	28999	82
## 141	iqoo	iQOO Z6 5G	15499	78
## 142	oppo	OPPO Reno 9 Pro 5G	39999	86
## 143	poco	Poco M4 Pro 5G	12999	76
## 144	jio	Jio Phone 3	4499	NA
## 145	oneplus	OnePlus Clover	14999	69
## 146	samsung	Samsung Galaxy F04	8499	68
## 147	iqoo	iQOO 7	24990	83
## 148	samsung	Samsung Galaxy M34 5G	16999	84
## 149	xiaomi	Xiaomi Redmi 10	9589	71
## 150	apple	Apple iPhone 12 Mini	40999	74
## 151	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 12 (6GB RAM + 128GB)	19988	79
## 152	motorola	Motorola Moto G52	11999	75
## 153	apple	Apple iPhone 15 Pro Max	142990	79
## 154	oppo	Oppo A98	30990	87
## 155	infinix	Infinix Zero 5G 2023	19499	85
## 156	realme	Realme C30	5299	NA
## 157	oppo	OPPO F21 Pro 5G	25969	82
## 158	realme	Realme 11 Pro	28999	82
## 159	oppo	Oppo Find N2 5G	94990	NA
## 160	realme	Realme 9 4G	14999	81
## 161	cola	Cola Phone	14999	74
## 162	apple	Apple iPhone 13 Pro Max	129900	84
## 163	oppo	Oppo Reno 10 Pro Plus	58990	88
## 164	vivo	Vivo X90 5G	41990	88
## 165	samsung	Samsung Galaxy F13	10999	74
## 166	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 10S (6GB RAM + 128GB)	11999	79

## 167	realme	Realme 10 (8GB RAM + 128GB)	16999	79
## 168	iqoo	iQOO 9 SE 5G	30990	83
## 169	infinix	Infinix Hot 20	17999	75
## 170	letv	Letv Y1 Pro	5499	NA
## 171	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 13 Pro Max 5G	20499	83
## 172	realme	Realme Narzo 50 Pro 5G	20490	81
## 173	oppo	OPPO A74 5G	15490	77
## 174	apple	Apple iPhone 9	29990	61
## 175	iqoo	iQOO Z6 Lite (6GB RAM + 128GB)	15499	79
## 176	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11SE	11999	80
## 177	realme	Realme Narzo 50	10999	74
## 178	vivo	Vivo Y75 5G	21990	82
## 179	vivo	Vivo V25 (12GB RAM + 256GB)	31999	85
## 180	poco	POCO M4 Pro 4G	11999	77
## 181	infinix	Infinix Zero Ultra	36999	89
## 182	tecno	Tecno Spark Go 2023	6999	62
## 183	motorola	Motorola Moto X40	39999	89
## 184	samsung	Samsung Galaxy F24 5G	14999	78
## 185	realme	Realme 10 5G	14499	79
## 186	oneplus	OnePlus Nord 3 5G	27999	84
## 187	motorola	Motorola Moto G82 (8GB RAM + 128GB)	20499	86
## 188	ikall	iKall Z19 Pro	8099	60
## 189	leeco	LeEco S1 Pro	10999	65
## 190	realme	Realme C2s	3499	63
## 191	duoqin	Duoqin F22 Pro	9990	NA
## 192	samsung	Samsung Galaxy M54 5G	34999	85
## 193	nokia	Nokia N73 5G	46999	NA
## 194	motorola	Motorola Edge 30 Fusion 5G	39999	88
## 195	realme	Realme C35	11828	70
## 196	oppo	OPPO Reno 8 Pro House of Dragon Edition	45999	86
## 197	oneplus	OnePlus Nord CE 3 Lite 5G	18999	81
## 198	poco	Poco X4 Pro 5G (8GB RAM + 128GB)	17999	84
## 199	samsung	Samsung Galaxy M04	8499	66
## 200	oppo	OPPO A77s	17999	76
## 201	samsung	Samsung Galaxy A13	14450	75
## 202	motorola	Motorola Edge 30 Ultra	54999	NA
## 203	xiaomi	Xiaomi 13 Ultra 5G	71999	NA
## 204	motorola	Motorola Moto G52 (6GB RAM + 128GB)	12999	79
## 205	poco	Poco M4 5G	11499	75
## 206	nothing	Nothing Phone 1 (12GB RAM + 256GB)	35999	87
## 207	samsung	Samsung Galaxy A54 5G	34999	76
## 208	tecno	Tecno Pova 4	11999	73
## 209	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 12 Pro (8GB RAM + 256GB)	27994	82
## 210	apple	Apple iPhone 14 Pro Max (256GB)	139990	77
## 211	vivo	Vivo V25 Pro (12GB RAM + 256GB)	39999	86
## 212	realme	Realme 9 5G (6GB RAM + 128GB)	15499	79
## 213	realme	Realme 9 Pro 5G	18999	80
## 214	lava	Lava Blaze 5G	10999	73
## 215	honor	Honor X9a	27999	81
## 216	google	Google Pixel 7 Pro 5G	81999	NA
## 217	tecno	Tecno Pova 3	9999	74
## 218	vivo	Vivo V23 Pro 5G	31994	85
## 219	samsung	Samsung Galaxy A04e	9299	65
## 220	xiaomi	Xiaomi Redmi K60	29990	84
## 221	realme	Realme 9 Pro Plus 5G	25900	78
## 222	realme	Realme 9i 5G (6GB RAM + 128GB)	16999	78

## 223	motorola	Motorola Edge 30 5G (8GB RAM + 128GB)	24999	85
## 224	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11 (6GB RAM + 64GB)	12188	79
## 225	vivo	Vivo Y02	8999	NA
## 226	poco	POCO C31 (4GB RAM + 64GB)	7499	68
## 227	realme	Realme Narzo 50 5G	17999	79
## 228	realme	Realme GT Neo 3T	24999	79
## 229	oppo	OPPO Reno 8 Pro 5G	45999	86
## 230	oneplus	OnePlus 10 Pro 5G (12GB RAM + 256GB)	65499	NA
## 231	iqoo	iQOO 11 Pro 5G	58990	89
## 232	vivo	Vivo T1x 4G	11999	74
## 233	xiaomi	Xiaomi Redmi 10 Power	11999	77
## 234	oppo	OPPO A58	18990	76
## 235	vivo	Vivo T1 44W	14499	77
## 236	xiaomi	Xiaomi Mix Fold 2 5G	106990	NA
## 237	vivo	Vivo Y16 (3GB RAM + 64GB)	10499	66
## 238	oppo	OPPO Reno 8 Z	26990	86
## 239	vivo	Vivo Y75 4G	19990	82
## 240	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 12 Explorer	24999	89
## 241	oppo	OPPO A57 4G (4GB RAM + 64 GB)	13969	69
## 242	samsung	Samsung Galaxy A75 5G	44999	83
## 243	vivo	Vivo T1 Pro 5G (8GB RAM + 128GB)	24999	84
## 244	google	Google Pixel 7 5G	53100	86
## 245	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11T 5G (6GB RAM + 128GB)	16999	81
## 246	oppo	OPPO F21s Pro 4G	21899	82
## 247	apple	Apple iPhone 14 (256GB)	75999	82
## 248	motorola	Motorola Moto G73	25999	85
## 249	nubia	Nubia Red Magic 8 Pro 5G	46990	84
## 250	motorola	Motorola Moto G31	9999	75
## 251	tecno	Tecno Phantom X2 Pro	49999	89
## 252	infinix	Infinix Zero 20	17999	87
## 253	iqoo	iQOO Z6 5G (6GB RAM + 128GB)	16940	80
## 254	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11 Pro 5G	17990	81
## 255	oppo	OPPO A1 Pro	20990	84
## 256	samsung	Samsung Galaxy S22 FE 5G	51999	79
## 257	samsung	Samsung Galaxy S22 Plus 5G	64449	87
## 258	vivo	Vivo U3x	8990	71
## 259	motorola	Motorola Moto G23	19999	77
## 260	poco	Poco M4 5G (6GB RAM + 128GB)	13499	79
## 261	tecno	Tecno Pova 5G	15499	78
## 262	poco	POCO C31	6499	65
## 263	apple	Apple iPhone XR2	71999	60
## 264	samsung	Samsung Galaxy A53 (8GB RAM + 256GB)	36499	89
## 265	infinix	Infinix Note 12 5G	15999	78
## 266	oppo	OPPO Reno7 Pro 5G	31994	87
## 267	oneplus	OnePlus Ace 2	34999	84
## 268	redmi	Redmi Note 11 Pro 2023	18999	81
## 269	nothing	Nothing Phone 2	39990	88
## 270	samsung	Samsung Galaxy A32 (8GB RAM + 128GB)	16499	82
## 271	google	Google Pixel 6 Pro	54300	89
## 272	infinix	Infinix Note 12i (2022)	9999	73
## 273	xiaomi	Xiaomi Redmi 11 Prime 5G (6GB RAM + 128GB)	15990	77
## 274	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11 Pro Plus 5G (8GB RAM + 128GB)	22700	86
## 275	xiaomi	Xiaomi 12 Pro 5G	50990	89
## 276	apple	Apple iPhone 13 Mini	64900	79
## 277	tecno	Tecno Pova 3 (6GB RAM + 128GB)	13799	77
## 278	realme	Realme C31 (4GB RAM + 64GB)	8999	65

## 279	asus	Asus ROG Phone 6 Pro 5G	89999	88
## 280	vivo	Vivo V23e 5G	21994	84
## 281	apple	Apple iPhone 14 Mini	69990	70
## 282	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 10T 5G	12999	75
## 283	iqoo	iQOO Neo 7 SE 5G	24990	83
## 284	samsung	Samsung Galaxy A23 (8GB RAM + 128GB)	19990	82
## 285	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 12 Pro (8GB RAM + 128GB)	26999	82
## 286	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 12 Turbo	19999	81
## 287	infinix	Infinix Note 12 Pro	16900	83
## 288	infinix	Infinix Hot 20 (6GB RAM+ 128GB)	19999	78
## 289	apple	Apple iPhone 14 Pro Max (1TB)	182999	78
## 290	samsung	Samsung Galaxy M13	12999	75
## 291	poco	Poco M4 Pro 5G (8GB RAM + 128GB)	15999	82
## 292	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 10S (8GB RAM + 128GB)	13999	82
## 293	realme	Realme C11 2021 (4GB RAM + 64GB)	7749	61
## 294	samsung	Samsung Galaxy A23 5G (8GB RAM + 128GB)	24999	81
## 295	motorola	Motorola Edge 30 Ultra (12GB RAM + 256GB)	59999	NA
## 296	oppo	OPPO F21s Pro	25895	82
## 297	xiaomi	Xiaomi 13 5G	46990	89
## 298	xiaomi	Xiaomi Redmi 10A	7499	64
## 299	vivo	Vivo Y01A	7790	60
## 300	xiaomi	Xiaomi Redmi K50i (8GB RAM + 256GB)	25999	85
## 301	realme	Realme C30 (3GB RAM + 32GB)	6299	60
## 302	motorola	Motorola Moto G51 5G	12999	77
## 303	xiaomi	Xiaomi Redmi 10 (6GB RAM + 128GB)	11999	75
## 304	xiaomi	Xiaomi Mi 11 Lite NE 5G	21890	83
## 305	samsung	Samsung Galaxy Z Flip 3	69999	84
## 306	apple	Apple iPhone 12 (128GB)	55999	75
## 307	oneplus	OnePlus 10T (16GB RAM + 256GB)	55999	87
## 308	samsung	Samsung Galaxy A13 (4GB RAM + 128GB)	14999	75
## 309	oppo	OPPO Reno7 5G	25994	85
## 310	oneplus	OnePlus 9RT 5G	42999	85
## 311	samsung	Samsung Galaxy A53 5G (8GB RAM + 128GB)	33499	89
## 312	samsung	Samsung Galaxy S22 Ultra 5G (12GB RAM + 512GB)	118999	NA
## 313	motorola	Motorola Moto G71 5G	16999	80
## 314	itel	itel S16 Pro	6990	NA
## 315	vivo	Vivo Y100	29990	82
## 316	samsung	Samsung Galaxy M13 5G (4GB RAM + 64GB)	12944	71
## 317	poco	POCO X5 GT	29990	84
## 318	honor	Honor X9 5G	16999	80
## 319	iqoo	iQOO 11 (16GB RAM + 256GB)	64999	89
## 320	samsung	Samsung Galaxy Z Fold 4	154998	NA
## 321	royole	Royole FlexPai 2	109999	87
## 322	apple	Apple iPhone 14 Plus (256GB)	84999	83
## 323	samsung	Samsung Galaxy A33 5G (8GB RAM + 128GB)	27499	85
## 324	tecno	Tecno Spark 9	8999	69
## 325	google	Google Pixel 6	40480	84
## 326	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 10 Pro (6GB RAM + 128GB)	17999	81
## 327	samsung	Samsung Galaxy S21 Ultra	105999	NA
## 328	infinix	Infinix Hot 20 Play	8999	67
## 329	vivo	Vivo T1x (6GB RAM + 128GB)	14999	77
## 330	oppo	OPPO F23 Pro	19990	82
## 331	iqoo	iQOO Z6 Pro 5G (8GB RAM + 128GB)	23399	80
## 332	samsung	Samsung Galaxy A73 5G (8GB RAM + 256GB)	41990	NA
## 333	realme	Realme 9 5G SE (8GB RAM + 128GB)	22998	82
## 334	poco	Poco F4 5G	25999	82

## 335	infinix	Infinix Note 12	11700	74
## 336	samsung	Samsung Galaxy A03 Core	6499	NA
## 337	motorola	Motorola Moto G60	15999	84
## 338	oneplus	OnePlus 9 Pro	64800	89
## 339	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11S	14590	80
## 340	xiaomi	Xiaomi Redmi 9 Activ	7499	68
## 341	tecno	Tecno Camon 19 Pro 5G	21999	82
## 342	samsung	Samsung Galaxy A04	11999	71
## 343	poco	POCO M4 Pro 4G (6GB RAM + 128GB)	12999	79
## 344	oneplus	OnePlus Nord N20 5G	20990	81
## 345	apple	Apple iPhone 13 (256GB)	72999	79
## 346	oppo	Oppo Find X6 Pro	77990	NA
## 347	vivo	Vivo X90 Pro 5G	56999	NA
## 348	motorola	Motorola Moto G53	21999	79
## 349	motorola	Motorola Moto G22	9499	75
## 350	xiaomi	Xiaomi Redmi 9i Sport	7499	66
## 351	jio	Jio JioPhone Next	4649	NA
## 352	vivo	Vivo Y93	18000	62
## 353	xiaomi	Xiaomi Redmi K60 Pro	38999	85
## 354	realme	Realme C30s	7145	NA
## 355	vivo	Vivo Y22s	14990	77
## 356	oppo	OPPO A77	15499	70
## 357	xiaomi	Xiaomi Redmi 10A Sport	9999	69
## 358	poco	Poco F4 (12GB RAM + 256GB)	29999	86
## 359	realme	Realme 9 4G (8GB RAM + 128GB)	15999	84
## 360	xiaomi	Xiaomi 12T Pro 5G	59990	89
## 361	iqoo	iQOO 9 5G	34990	84
## 362	apple	Apple iPhone 12 Mini (128GB)	45999	75
## 363	samsung	Samsung Galaxy S24 Ultra	119990	85
## 364	oppo	OPPO Find N Flip	89990	88
## 365	oneplus	OnePlus 10T (12GB RAM + 256GB)	50999	87
## 366	tecno	Tecno Spark 9 (4GB RAM + 64GB)	7999	65
## 367	samsung	Samsung Galaxy S21 FE 5G (8GB RAM + 256GB)	43999	88
## 368	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11T 5G (8GB RAM + 128GB)	18499	83
## 369	sony	Sony Xperia Pro-I	134999	NA
## 370	vivo	Vivo V21 Pro	32999	85
## 371	poco	Poco X3	13499	80
## 372	samsung	Samsung Galaxy S20 FE	35489	86
## 373	google	Google Pixel 4	20120	78
## 374	samsung	Samsung Galaxy S10 Plus	42999	81
## 375	realme	Realme 11 Pro Plus	24999	78
## 376	oppo	OPPO F21 Pro 4G	20999	82
## 377	realme	Realme GT 2 5G	28994	84
## 378	samsung	Samsung Galaxy S21	48900	88
## 379	samsung	Samsung Galaxy A71	22494	86
## 380	vivo	Vivo Y02s	8990	61
## 381	letv	Letv Y2 Pro	6999	NA
## 382	tecno	Tecno Spark 8C (4GB RAM + 64GB)	8890	63
## 383	iqoo	iQOO Z6 5G (8GB RAM + 128GB)	18498	82
## 384	vivo	Vivo T1 Pro	23999	81
## 385	realme	Realme 9 Pro Plus 5G (8GB RAM + 128GB)	22994	81
## 386	samsung	Samsung Galaxy A04s	12990	71
## 387	realme	Realme 9i (6GB RAM + 128GB)	14999	78
## 388	realme	Realme 8 5G (8GB RAM + 128GB)	18499	80
## 389	oppo	OPPO F19	14990	78
## 390	oppo	OPPO Find N2 Flip	70990	88

## 391	samsung	Samsung Galaxy M32 Prime Edition	12120	75
## 392	oukitel	Oukitel WP19	29990	84
## 393	realme	Realme 9 Pro 5G (8GB RAM + 128GB)	20999	82
## 394	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 10 Lite (6GB RAM + 128GB)	11999	80
## 395	samsung	Samsung Galaxy A13 5G	17990	73
## 396	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11 5G	14990	77
## 397	itel	itel P36	6490	NA
## 398	realme	Realme GT Neo 5	34999	83
## 399	apple	Apple iPhone 15 Ultra	149900	79
## 400	poco	Poco C50	6499	NA
## 401	samsung	Samsung Galaxy Note 30 Ultra 5G	104999	NA
## 402	realme	Realme 9i (4GB RAM + 128GB)	13999	75
## 403	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11T 5G	16999	79
## 404	vivo	Vivo X80 Pro 5G	79999	NA
## 405	oppo	OPPO Reno 6 Pro 5G	36760	87
## 406	xiaomi	Xiaomi Mi 11i 5G	23499	81
## 407	asus	Asus ROG Phone 7	75990	87
## 408	oppo	Oppo A77 5G	21990	76
## 409	realme	Realme 9 5G SE	18999	80
## 410	samsung	Samsung Galaxy A03	7249	66
## 411	oneplus	OnePlus Nord N200	16990	75
## 412	xiaomi	Xiaomi Mi 11X	23890	80
## 413	oppo	OPPO Reno 6	26380	83
## 414	realme	Realme X50 Pro 5G (12GB RAM + 256GB)	27999	87
## 415	xiaomi	Xiaomi Redmi 10A (6GB RAM + 128GB)	10850	70
## 416	redmi	Redmi Note 12 Pro Speed Edition	19999	81
## 417	apple	Apple iPhone 14 Pro (256GB)	129990	76
## 418	motorola	Motorola Moto G72	19990	81
## 419	motorola	Motorola Moto X30 Pro	41990	NA
## 420	xiaomi	Xiaomi 12S Ultra	69990	NA
## 421	honor	Honor 70 5G	39990	88
## 422	oneplus	OnePlus 10 Pro 5G (12GB RAM + 512GB)	74999	NA
## 423	vivo	Vivo V23 Pro 5G (12GB RAM + 256GB)	36994	87
## 424	oppo	OPPO A55 4G (6GB RAM + 128GB)	14700	76
## 425	xiaomi	Xiaomi Mi 11T Pro 5G	34990	86
## 426	nokia	Nokia X50 5G	34999	76
## 427	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 10	13990	75
## 428	vertu	Vertu Signature Touch	650000	62
## 429	samsung	Samsung Galaxy M32 Prime Edition (6GB RAM + 128GB)	14859	79
## 430	tecno	Tecno Camon 19 Pro Mondrian Edition	17999	84
## 431	poco	Poco F5	34990	85
## 432	blu	BLU F91 5G	14990	85
## 433	oppo	OPPO A16e	8999	65
## 434	motorola	Motorola Moto E32	8999	71
## 435	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11S (8GB RAM + 128GB)	15824	84
## 436	apple	Apple iPhone SE 3 2022	43900	NA
## 437	samsung	Samsung Galaxy A52 (8GB RAM + 128GB)	22494	86
## 438	poco	Poco X3 Pro	19650	82
## 439	xiaomi	Xiaomi Redmi 9A	6999	61
## 440	samsung	Samsung Galaxy A32	16499	80
## 441	motorola	Motorola Moto G13	15999	75
## 442	asus	Asus ROG Phone 6 Batman Edition	72999	88
## 443	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 12 Pro Plus (6GB RAM + 128GB)	26999	84
## 444	infinix	Infinix Smart 6 HD	6999	NA
## 445	apple	Apple iPhone 15 Pro	130990	75
## 446	realme	Realme C35 (4GB RAM + 128GB)	12787	71

## 447	infinix	Infinix Hot 12	9999	72
## 448	vivo	Vivo X80 5G	54999	86
## 449	vivo	Vivo Y53s	15490	79
## 450	tecno	Tecno Phantom X	25999	84
## 451	samsung	Samsung Galaxy M04 (4GB RAM + 128GB)	9499	68
## 452	redmi	Redmi 12C	7999	70
## 453	asus	Asus ZenFone 9	63990	86
## 454	sony	Sony Xperia L5 5G	15990	73
## 455	iqoo	iQOO 9 SE 5G (12GB RAM + 256GB)	34949	85
## 456	tecno	Tecno Spark 8 Pro	8799	72
## 457	xiaomi	Xiaomi Redmi 10 Prime	12390	74
## 458	samsung	Samsung Galaxy F22	11499	73
## 459	xiaomi	Xiaomi Mi Mix Alpha	199990	NA
## 460	oppo	OPPO Reno 10 Pro	42990	86
## 461	nubia	Nubia Z50	34999	82
## 462	samsung	Samsung Galaxy F13 (4GB RAM + 128GB)	11999	75
## 463	nokia	Nokia G11 Plus	10499	70
## 464	infinix	Infinix Hot 12 Play	8910	66
## 465	vivo	Vivo T2 5G	24990	85
## 466	oppo	OPPO Reno7 Z 5G	17999	84
## 467	xiaomi	Xiaomi Mi 11 Lite NE 5G (8GB RAM + 128GB)	22999	86
## 468	realme	Realme Narzo 50i	6490	NA
## 469	infinix	Infinix Zero X Pro	21990	85
## 470	samsung	Samsung Galaxy M32	12364	76
## 471	samsung	Samsung Galaxy A82 5G	39990	86
## 472	xiaomi	Xiaomi Poco F1	11999	77
## 473	vivo	Vivo Y25	7499	NA
## 474	lyf	Lyf Earth 1	3990	60
## 475	motorola	Motorola Moto E13	10499	65
## 476	tecno	Tecno Pop 6 Pro	6299	NA
## 477	itel	Itel A24 Pro	5990	NA
## 478	vivo	Vivo X Fold Plus	113990	NA
## 479	huawei	Huawei Mate 50 RS Porsche Design	239999	81
## 480	samsung	Samsung Galaxy F63	21999	84
## 481	iqoo	iQOO Z6 4G (6GB RAM + 128GB)	15999	80
## 482	sony	Sony Xperia 5 II	69990	86
## 483	vivo	Vivo Y3 (4GB RAM + 128GB)	12990	71
## 484	sony	Sony Xperia 1 IV (12GB RAM + 512GB)	92980	NA
## 485	tecno	Tecno Pova 4 Pro	15999	74
## 486	huawei	Huawei Nova 10 SE	23999	84
## 487	vivo	Vivo T1x (4GB RAM + 128GB)	12999	75
## 488	nubia	Nubia Red Magic 7S Pro	60990	86
## 489	motorola	Motorola Moto E32s (4GB RAM + 64GB)	8859	67
## 490	iqoo	iQOO Neo 6 5G (12GB RAM + 256GB)	33749	84
## 491	samsung	Samsung Galaxy A15	15990	63
## 492	poco	POCO X4 GT 5G	24990	84
## 493	realme	Realme Narzo 50 5G (4GB RAM + 128GB)	14999	76
## 494	vivo	Vivo Y77 5G	17990	76
## 495	honor	Honor 60 SE 5G	24990	75
## 496	xiaomi	Xiaomi Redmi 11 Prime	11600	74
## 497	realme	Realme C31	8299	62
## 498	motorola	Motorola Moto G31 (6GB RAM+ 128GB)	11999	78
## 499	samsung	Samsung Galaxy Z Flip 4 5G	89999	88
## 500	oneplus	OnePlus 6 (8GB RAM + 128GB)	27999	77
## 501	google	Google Pixel 2 XL	15990	69
## 502	xiaomi	Xiaomi Redmi A1 Plus	7289	60

## 503	honor	Honor 70 5G (8GB RAM + 256GB)	30990	86
## 504	realme	Realme Narzo 50 (6GB RAM + 128GB)	15499	77
## 505	vivo	Vivo Y15s	8499	66
## 506	samsung	Samsung Galaxy M32 (6GB RAM + 128GB)	14490	80
## 507	samsung	Samsung Galaxy F42 5G	15490	80
## 508	realme	Realme Q5 5G	14990	78
## 509	poco	POCO M3 Pro 5G	15999	75
## 510	google	Google Pixel 5	36000	82
## 511	oneplus	OnePlus 12 Pro	69999	NA
## 512	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 12 Discovery Edition	26990	86
## 513	samsung	Samsung Galaxy M13 (4GB RAM + 64GB)	10630	71
## 514	oppo	Oppo Reno 8 Pro (8GB RAM + 256GB)	42990	85
## 515	vivo	Vivo Y78 5G	24990	77
## 516	iqoo	iQOO Z6 4G	14489	77
## 517	oppo	OPPO A76	16490	73
## 518	realme	Realme 9 Pro Plus 5G (8GB RAM + 256GB)	24494	82
## 519	vivo	Vivo Y01	7999	61
## 520	motorola	Motorola Moto Edge S30 5G	23990	85
## 521	realme	Realme GT 2 Pro 5G	49959	89
## 522	apple	Apple iPhone 13 Pro (256GB)	129900	83
## 523	vivo	Vivo Y73 2021	19990	80
## 524	samsung	Samsung Galaxy F14	14990	67
## 525	vivo	Vivo V20	23269	85
## 526	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 9 Pro	13999	75
## 527	oneplus	OnePlus 10R Prime Edition	35389	85
## 528	google	Google Pixel 6 Pro (12GB RAM + 256GB)	79700	NA
## 529	nokia	Nokia C31	9499	62
## 530	infinix	Infinix Hot 12 Pro (8GB RAM+ 128GB)	12340	76
## 531	poco	Poco M5	10799	74
## 532	xiaomi	Xiaomi Redmi 10C (4GB RAM + 128GB)	14990	73
## 533	zte	ZTE Axon 40 Ultra 5G	61990	89
## 534	xiaomi	Xiaomi 12 Pro 5G (12GB RAM + 256GB)	51880	NA
## 535	oppo	OPPO K10 (8GB RAM + 128GB)	16990	80
## 536	huawei	Huawei Nova 9 SE	19990	84
## 537	samsung	Samsung Galaxy S22 5G (8GB RAM + 256GB)	57999	87
## 538	lenovo	Lenovo Legion Y90	46990	87
## 539	vivo	Vivo Y55 5G	20990	77
## 540	nokia	Nokia X100 5G	17990	82
## 541	realme	Realme 8s 5G (8GB RAM + 128GB)	17499	82
## 542	realme	Realme 8s 5G	17999	80
## 543	nokia	Nokia X60 Pro 5G	49990	NA
## 544	poco	Poco X5	14999	74
## 545	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 10 Pro Max (6GB RAM + 128GB)	19980	82
## 546	iqoo	iQOO 7 (12GB RAM + 256GB)	35990	85
## 547	realme	Realme 8	15999	78
## 548	samsung	Samsung Galaxy S20	41999	88
## 549	xiaomi	Xiaomi Redmi K60E	25999	83
## 550	motorola	Motorola Moto E32s	7990	65
## 551	oneplus	OnePlus Nord 3T 5G	29990	84
## 552	oppo	OPPO F23 Pro Plus 5G	27990	83
## 553	poco	Poco F5 Pro	29999	84
## 554	oppo	OPPO A16e (4GB RAM + 64GB)	8999	68
## 555	poco	POCO M4 Pro 4G (8GB RAM + 128GB)	13999	81
## 556	realme	Realme Narzo 50A	11499	71
## 557	asus	Asus ROG Phone 5s 5G	39999	87
## 558	realme	Realme GT Master Edition 5G	27999	84

## 559	samsung	Samsung Galaxy A32 5G	24499	79
## 560	nubia	Nubia Red Magic 8 Pro Plus	60999	86
## 561	samsung	Samsung Galaxy Z Fold 3	110999	89
## 562	lg	LG Wing 5G	54999	89
## 563	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 9 Pro Max	16490	80
## 564	samsung	Samsung Galaxy A52	24990	83
## 565	vivo	Vivo Y71	25000	NA
## 566	samsung	Samsung Galaxy A04e (3GB RAM + 64GB)	9950	66
## 567	oppo	Oppo A56s	12999	75
## 568	oppo	Oppo Reno 8T 4G	19999	83
## 569	oppo	OPPO Reno 10	32999	84
## 570	nokia	Nokia G60	28498	81
## 571	oppo	OPPO A77 (4GB RAM + 128 GB)	15998	71
## 572	motorola	Motorola Edge 40 Pro 5G	59990	89
## 573	oppo	Oppo K10x 5G	16990	78
## 574	iqoo	iQOO Z6 Pro 5G (12GB RAM + 256GB)	27999	82
## 575	nokia	Nokia G21 (6GB RAM + 128GB)	13499	75
## 576	samsung	Samsung Galaxy A13 (6GB RAM + 128GB)	16499	78
## 577	oppo	OPPO A16K (4GB RAM + 64GB)	10999	66
## 578	xiaomi	Xiaomi Redmi 10C	13990	71
## 579	tecno	Tecno Spark 9 Pro	9999	74
## 580	realme	Realme GT Neo 3 5G	31994	83
## 581	xiaomi	Xiaomi 11i HyperCharge 5G	24820	83
## 582	iqoo	iQOO Neo 6 SE 5G	22990	83
## 583	iqoo	iQOO 9 Pro 5G	59990	88
## 584	realme	Realme Narzo 50i (4GB RAM + 64GB)	8999	62
## 585	xiaomi	Xiaomi Redmi 9 Activ (6GB RAM + 128GB)	10499	72
## 586	jio	Jio JioPhone Next (3GB RAM + 32GB)	7499	NA
## 587	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 8 2021	9990	75
## 588	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 10 5G	12490	76
## 589	vivo	Vivo Y20G	13990	69
## 590	samsung	Samsung Galaxy A22 5G	17990	79
## 591	vivo	Vivo V21	24999	83
## 592	realme	Realme 7 Pro (8GB RAM + 128GB)	21999	85
## 593	oneplus	OnePlus Nord Lite	19999	77
## 594	samsung	Samsung Galaxy S20 Ultra 5G	99999	NA
## 595	apple	Apple iPhone 11 Pro Max	109900	77
## 596	apple	Apple iPhone 7s	52990	NA
## 597	sony	Sony Xperia Ace IV	19990	80
## 598	samsung	Samsung Galaxy A04e (4GB RAM + 128GB)	11499	69
## 599	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 12 4G	13999	75
## 600	oukitel	Oukitel WP21	22990	82
## 601	vivo	Vivo V28	28990	84
## 602	poco	Poco F4 5G (8GB RAM + 128GB)	27999	85
## 603	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11T Pro 5G	19990	82
## 604	realme	Realme Narzo 50 Pro 5G (8GB RAM + 128GB)	22999	83
## 605	vivo	Vivo T1 44W (8GB RAM + 128GB)	17999	82
## 606	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11S (6GB RAM + 128GB)	15499	81
## 607	lava	Lava Agni 5G	17990	84
## 608	realme	Realme 8i (6GB RAM + 128GB)	13999	77
## 609	oppo	OPPO A55 4G	13499	73
## 610	poco	POCO M3 Pro 5G (6GB RAM + 128GB)	14799	79
## 611	realme	Realme C21Y	6999	62
## 612	oppo	OPPO A16	11999	69
## 613	vivo	Vivo V21 5G	23994	85
## 614	apple	Apple iPhone 12 Pro (512GB)	139900	80

## 615	sony	Sony Xperia 1 II	69999	89
## 616	motorola	Motorola Edge Plus	57999	89
## 617	samsung	Samsung Galaxy Note 20	86000	87
## 618	samsung	Samsung Galaxy A12	11999	71
## 619	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 12 Pro 4G	14999	77
## 620	realme	Realme GT Neo 3T (8GB RAM + 128GB)	26499	81
## 621	realme	Realme C30s (4GB RAM + 64GB)	8990	62
## 622	apple	Apple iPhone 14 (512GB)	95999	82
## 623	iqoo	iQOO 9T 5G	47990	85
## 624	tecno	Tecno Camon 19 Pro	17990	81
## 625	oneplus	OnePlus Nord 2 Lite 5G	22999	83
## 626	samsung	Samsung Galaxy S22 Ultra 5G (8GB RAM + 128GB)	99990	NA
## 627	poco	POCO F4 GT 5G	39999	86
## 628	xiaomi	Xiaomi 11T Pro 5G (12GB RAM + 256GB)	38999	88
## 629	vivo	Vivo Y10	12490	63
## 630	samsung	Samsung Galaxy A83 5G	39990	86
## 631	vivo	Vivo Y33s	16685	80
## 632	huawei	Huawei Mate 40 Pro 4G	69990	NA
## 633	micromax	Micromax IN 2B	6999	66
## 634	asus	Asus ROG Phone 6	71999	86
## 635	realme	Realme X7 Max	26999	84
## 636	realme	Realme 8 5G	16499	75
## 637	oppo	OPPO A55 5G	17990	74
## 638	xiaomi	Xiaomi Redmi 9	8999	68
## 639	apple	Apple iPhone SE 2020	39900	63
## 640	letv	Letv Y1 Pro Plus	5999	60
## 641	oneplus	OnePlus Nord 5	34999	76
## 642	vivo	Vivo Y73T	16990	77
## 643	oppo	OPPO Reno 9 Z	22990	84
## 644	vivo	Vivo V25e	19990	84
## 645	infinix	Infinix Hot 12 Pro	10850	74
## 646	realme	Realme Narzo 50 5G (4GB RAM + 64GB)	13499	75
## 647	itel	itel Vision 3	6699	61
## 648	oppo	OPPO A96 4G	17999	80
## 649	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11E 5G	13990	69
## 650	honor	Honor Magic 4 Pro Plus 5G	94990	NA
## 651	tecno	Tecno Spark 9T	8968	72
## 652	infinix	Infinix Smart 6	7320	60
## 653	realme	Realme C25Y (4GB RAM + 64GB)	8999	69
## 654	samsung	Samsung Galaxy A12 (6GB RAM + 128GB)	13999	75
## 655	tecno	Tecno Camon 19	14746	79
## 656	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 10 Pro 5G	16999	83
## 657	xiaomi	Xiaomi Mi 11X 5G (8GB RAM + 128GB)	25990	83
## 658	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 10 (6GB RAM + 128GB)	16499	78
## 659	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 10 Pro Max	19999	81
## 660	xiaomi	Xiaomi Mi 10T 5G	23500	80
## 661	lg	LG Velvet 5G	54999	85
## 662	motorola	Motorola One Fusion Plus	19499	80
## 663	lg	LG V60 ThinQ	79990	NA
## 664	samsung	Samsung Galaxy Note 10 Lite	39999	83
## 665	samsung	Samsung Galaxy Note 10 Plus 5G	92999	89
## 666	iqoo	iQOO Neo 7 Racing Edition	32990	84
## 667	samsung	Samsung Galaxy A04s (4GB RAM + 128GB)	14499	72
## 668	vivo	Vivo Y35 5G	13999	70
## 669	vivo	Vivo Y02 (2GB RAM + 32GB)	7999	NA
## 670	itel	itel Vision 3 (2GB RAM + 32GB)	5785	NA

## 671	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11R	12990	73
## 672	poco	Poco M6 Pro	19990	84
## 673	oppo	OPPO A97 5G	23990	79
## 674	samsung	Samsung Galaxy A24	17999	77
## 675	infinix	Infinix Note 13 Pro	16999	80
## 676	honor	Honor Play 30	9999	68
## 677	infinix	Infinix Smart 6 Plus	8299	63
## 678	sony	Sony Xperia 5 IV 5G	82199	89
## 679	nubia	Nubia Z40 Pro 5G	49990	84
## 680	nokia	Nokia G21	11999	71
## 681	xiaomi	Xiaomi 12 Lite 5G	29990	82
## 682	oppo	Oppo Find N 5G	92249	NA
## 683	apple	Apple iPhone 13 Pro Max (256GB)	139900	84
## 684	vivo	Vivo Y21s	14990	74
## 685	oppo	OPPO F19s	15988	79
## 686	samsung	Samsung Galaxy M21 2021	11725	76
## 687	oppo	OPPO F19 Pro	17994	80
## 688	oppo	OPPO X 2021	134999	86
## 689	oneplus	OnePlus Nord N10	25595	81
## 690	gionee	Gionee M12 Pro	7499	67
## 691	poco	Poco M2	10890	74
## 692	oppo	OPPO F17 Pro	18990	83
## 693	motorola	Motorola Moto G 5G	19990	82
## 694	samsung	Samsung Galaxy A50s	15990	80
## 695	samsung	Samsung Galaxy Note 10 Plus	58999	89
## 696	vivo	Vivo Y15	12500	71
## 697	vivo	Vivo S1 Pro	29999	82
## 698	vivo	Vivo T3 Pro	31990	86
## 699	vivo	Vivo V21s	29999	86
## 700	asus	Asus ROG Phone 6D Ultimate	107990	NA
## 701	motorola	Motorola Moto Edge 30 Neo	31990	84
## 702	xiaomi	Xiaomi 12T	48990	87
## 703	huawei	Huawei Mate 50 Pro 5G	99990	85
## 704	realme	Realme C32	9499	65
## 705	huawei	Huawei Mate Xs 2	162990	89
## 706	iqoo	iQOO Z7 Pro 5G	24999	80
## 707	apple	Apple iPhone 15	82990	72
## 708	infinix	Infinix Note 11S (8GB RAM + 128GB)	15999	79
## 709	tecno	Tecno Spark 8 (4GB RAM + 64GB)	8999	64
## 710	oppo	Oppo A56 5G	17990	73
## 711	vivo	Vivo X80 Pro Plus 5G	82990	NA
## 712	xiaomi	Xiaomi Redmi 10 Prime (6GB RAM + 128GB)	12999	77
## 713	huawei	Huawei Nova 9	29990	83
## 714	tecno	Tecno Pop 5 Go	6999	NA
## 715	huawei	Huawei P50 Pro 4G	60999	NA
## 716	xiaomi	Xiaomi Redmi K50 5G	27990	83
## 717	nokia	Nokia C01 Plus	5249	NA
## 718	realme	Realme Q3	14999	80
## 719	oppo	OPPO Reno 6 Pro Plus 5G	44990	87
## 720	motorola	Motorola Edge S	22490	87
## 721	oppo	Oppo Find X3 Pro	50990	NA
## 722	poco	Poco M3	11499	75
## 723	itel	itel S16	5990	NA
## 724	vivo	Vivo V20 Pro	27000	84
## 725	xiaomi	Xiaomi Mi 10T Pro 5G	29999	86
## 726	vivo	Vivo V19 (8GB RAM + 256GB)	27990	84

## 727	samsung	Samsung Galaxy S20 5G	74999	89
## 728	vivo	Vivo U3	9990	72
## 729	oppo	Oppo K5 (8GB RAM + 128GB)	19990	82
## 730	realme	Realme XT	13279	75
## 731	vivo	Vivo Y12 (3GB RAM + 64GB)	11000	68
## 732	xiaomi	Xiaomi Poco F1 (6GB RAM + 128GB)	12999	78
## 733	poco	Poco C50 (3GB RAM + 32GB)	7299	61
## 734	ikall	iKall Z19	7999	61
## 735	xiaomi	Xiaomi Redmi K60 Gaming Edition	54990	86
## 736	vivo	Vivo S17 Pro	49990	77
## 737	honor	Honor 80 Pro Plus	54990	NA
## 738	apple	Apple iPhone SE 4	49990	60
## 739	tecno	Tecno Pova Neo 5G	15499	71
## 740	apple	Apple iPhone 14 Pro Max (512GB)	169900	78
## 741	google	Google Pixel 8	53990	75
## 742	vivo	Vivo T2x 5G	18990	80
## 743	motorola	Motorola Moto G52 5G	16999	76
## 744	motorola	Motorola Edge 40 5G	34999	86
## 745	vivo	Vivo X Note 5G (12GB RAM + 512GB)	82990	NA
## 746	realme	Realme GT 2 Pro 5G (12GB RAM + 256GB)	46999	89
## 747	vivo	Vivo Y15C	8499	66
## 748	honor	Honor X8	16999	76
## 749	samsung	Samsung Galaxy A03 (4GB RAM + 64GB)	11499	69
## 750	samsung	Samsung Galaxy S22 Plus 5G (8GB RAM + 256GB)	88999	88
## 751	vivo	Vivo Y33T	15990	81
## 752	xiaomi	Xiaomi 11i 5G (8GB RAM + 128GB)	24990	83
## 753	oppo	Oppo Find X5 Pro 5G	79990	NA
## 754	tecno	Tecno Spark Go 2022	6249	61
## 755	vivo	Vivo Y21e	12499	69
## 756	xiaomi	Xiaomi Redmi 9A Sport	6499	61
## 757	apple	Apple iPhone 13 Pro Max (1TB)	179900	86
## 758	vivo	Vivo Y12G (3GB RAM + 64GB)	11990	68
## 759	vivo	Vivo V23e	26990	82
## 760	samsung	Samsung Galaxy F22 (6GB RAM + 128GB)	13499	76
## 761	xiaomi	Xiaomi 12 Ultra 5G	75999	NA
## 762	micromax	Micromax IN 2C	5999	60
## 763	samsung	Samsung Galaxy A03s	8499	67
## 764	oppo	OPPO A54 (4GB RAM + 128GB)	11990	71
## 765	xiaomi	Xiaomi Redmi 20X	10990	77
## 766	xiaomi	Xiaomi Mi Mix Fold	109990	NA
## 767	realme	Realme Narzo 30 5G	16999	80
## 768	oppo	OPPO A54	12199	70
## 769	oppo	Oppo A15s (4GB RAM + 128GB)	11490	72
## 770	itel	itel A56	5490	NA
## 771	xiaomi	Xiaomi Redmi 9 Power	11499	74
## 772	samsung	Samsung Galaxy S21 Plus	59450	88
## 773	poco	POCO M2 Pro	12799	76
## 774	samsung	Samsung Galaxy S20 Plus	83000	88
## 775	realme	Realme 6 Pro	14490	80
## 776	huawei	Huawei P40 Pro	82990	NA
## 777	vivo	Vivo Y11 (2019)	9490	64
## 778	vivo	Vivo V15 Pro (8GB RAM +128GB)	25000	78
## 779	vivo	Vivo Y95	15000	65
## 780	vivo	Vivo V11i	20990	70
## 781	samsung	Samsung Galaxy S9 Plus (128GB)	34999	78
## 782	realme	Realme GT Neo 4T	29999	80

## 783	vivo	Vivo Y53t	11999	67
## 784	samsung	Samsung Galaxy A04 (4GB RAM + 128GB)	12999	72
## 785	leitz	Leitz Phone 2	124990	89
## 786	xiaomi	Xiaomi Redmi K60i	28999	85
## 787	infinix	Infinix Hot 20S	12999	77
## 788	realme	Realme GT Neo 3T (8GB RAM + 256GB)	28499	82
## 789	apple	Apple iPhone 14 Plus (512GB)	104999	83
## 790	apple	Apple iPhone 14 Pro (1TB)	172999	77
## 791	xiaomi	Xiaomi Redmi 13 Prime 5G	17990	79
## 792	xiaomi	Xiaomi Redmi 11 Prime (6GB RAM + 128GB)	13774	76
## 793	nokia	Nokia C21 Plus (4GB RAM + 64GB)	8999	64
## 794	oneplus	OnePlus Nord N300	18990	75
## 795	tecno	Tecno Camon 19 Neo	14999	77
## 796	realme	Realme Narzo 50i Prime	7999	61
## 797	xiaomi	Xiaomi Redmi K50 Ultra 5G	39999	85
## 798	oppo	OPPO A57 4G	11990	67
## 799	infinix	Infinix Note 12 (6GB RAM + 128GB)	12999	77
## 800	samsung	Samsung Galaxy S23 FE 5G	54999	77
## 801	samsung	Samsung Galaxy M51s 5G	24990	72
## 802	vivo	Vivo X80 5G (12GB RAM + 256GB)	59999	88
## 803	poco	Poco X6 Pro 5G	19999	72
## 804	infinix	Infinix Note 12 (G96)	16999	79
## 805	samsung	Samsung Galaxy M14	14999	60
## 806	vivo	Vivo T2 Pro 5G	29990	76
## 807	xiaomi	Xiaomi Redmi 10 Prime Plus 5G	13990	69
## 808	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 11 Pro 4G	17999	81
## 809	realme	Realme Narzo 50A Prime	11399	73
## 810	vivo	Vivo Y55s 5G	19990	79
## 811	vivo	Vivo Y21T	15499	74
## 812	gionee	Gionee K10	6999	NA
## 813	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 10 Lite (4GB RAM + 128GB)	12499	77
## 814	apple	Apple iPhone 13 (512GB)	91999	80
## 815	infinix	Infinix Hot 11S	9690	71
## 816	realme	Realme GT Explorer Master Edition	32990	85
## 817	xiaomi	Xiaomi Mi 12 5G	42990	87
## 818	cat	CAT S22 Flip	14999	NA
## 819	xiaomi	Xiaomi Mi 11 Lite (8GB RAM + 128GB)	18699	82
## 820	realme	Realme Q3i 5G	10990	76
## 821	xiaomi	Xiaomi Mi 11X Pro	30990	85
## 822	lenovo	Lenovo Legion Pro 2	59999	89
## 823	samsung	Samsung Galaxy M62	23999	83
## 824	realme	Realme Q2i	9999	69
## 825	apple	Apple iPhone 12 Pro (256GB)	119900	80
## 826	xiaomi	Xiaomi Redmi 9i (4GB RAM + 128GB)	9299	67
## 827	realme	Realme 6 (6GB RAM + 64GB)	12989	77
## 828	samsung	Samsung Galaxy A01 Core	4999	NA
## 829	oppo	Oppo Reno 5	29990	83
## 830	oppo	Oppo A31 2020 (6GB RAM + 128GB)	12490	72
## 831	sony	Sony Xperia 10 II	27999	75
## 832	vivo	Vivo Y91c	8199	NA
## 833	huawei	Huawei Nova 7i	21990	81
## 834	vivo	Vivo Y19	20000	73
## 835	vivo	Vivo U3 (6GB RAM + 64GB)	11990	74
## 836	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 9	11989	75
## 837	xiaomi	Xiaomi Redmi 8 (4GB RAM + 64GB)	11490	66
## 838	motorola	Motorola One Macro	11490	68

## 839	google	Google Pixel 3a XL	15999	67
## 840	samsung	Samsung Galaxy A40	17990	69
## 841	samsung	Samsung Galaxy S10 5G	78990	86
## 842	huawei	Huawei Honor 9N	10949	66
## 843	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 4	10300	65
## 844	doogee	Doogee V Max	45999	88
## 845	huawei	Huawei Nova Y61	21990	63
## 846	iqoo	iQOO Z9	19990	76
## 847	vivo	Vivo V29	32990	84
## 848	poco	Poco M5 (6GB RAM + 128GB)	14499	77
## 849	nokia	Nokia X30	41990	85
## 850	tecno	Tecno Pova Neo 2	13990	67
## 851	vivo	Vivo Y15C (3GB RAM + 64GB)	10490	67
## 852	huawei	Huawei Nova 10	29990	82
## 853	huawei	Huawei Nova Y90	22990	82
## 854	samsung	Samsung Galaxy A92 5G	47990	80
## 855	infinix	Infinix Note 12 VIP	19999	84
## 856	oneplus	OnePlus Nord 4 5G	29999	83
## 857	realme	Realme Narzo 50A Prime (4GB RAM + 128GB)	11879	74
## 858	oneplus	OnePlus Ace 5G	28990	84
## 859	iqoo	iQOO 9 5G (12GB RAM + 256GB)	39990	85
## 860	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 12T 5G	15999	78
## 861	oppo	Oppo A96 5G	22990	82
## 862	royole	Royole FlexPai 3 5G	149999	87
## 863	tecno	Tecno Camon 18	11499	75
## 864	tecno	Tecno Phantom X Pro	22999	84
## 865	tecno	Tecno Spark 8T	7999	70
## 866	realme	Realme GT Neo2 5G	31999	82
## 867	sony	Sony Xperia 10 III Lite 5G	30990	78
## 868	realme	Realme G1	7999	64
## 869	tecno	Tecno Pova 2	10999	74
## 870	poco	Poco X4	14990	79
## 871	motorola	Motorola Moto G40 Fusion	14499	77
## 872	oneplus	OnePlus 9T	44999	86
## 873	realme	Realme 8 (8GB RAM + 128GB)	17999	83
## 874	realme	Realme Narzo 30 Pro 5G (8GB RAM +128GB)	19999	83
## 875	itel	Itel A23 Pro	3999	NA
## 876	samsung	Samsung Galaxy S21 Ultra 5G (12GB RAM + 128GB)	101999	NA
## 877	oppo	Oppo Reno 5 Pro 5G	38700	84
## 878	oneplus	OnePlus Nord SE	19999	73
## 879	samsung	Samsung Galaxy M12	10999	72
## 880	oneplus	OnePlus Nord N100	16990	68
## 881	apple	Apple iPhone 12 Mini (256GB)	55999	75
## 882	apple	Apple iPhone 12 (256GB)	67999	76
## 883	oppo	OPPO A15	9999	66
## 884	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 9 Pro (4GB RAM + 128GB)	14439	77
## 885	oppo	Oppo A12	9990	64
## 886	realme	Realme X50 Pro 5G (8GB RAM + 128GB)	24999	85
## 887	samsung	Samsung Galaxy S20 Plus 5G	85990	NA
## 888	xiaomi	Xiaomi Redmi K20 Pro Signature Edition	480000	88
## 889	xiaomi	Xiaomi Redmi Note 8 Pro	16999	78
## 890	realme	Realme A1	8999	NA
## 891	oppo	OPPO A73	15990	62
## 892	lyf	Lyf Earth 2	3890	NA
## 893	apple	Apple iPhone 15 Plus	84990	75
## 894	vivo	Vivo Y55s 2023	21999	78

## 895	lava	Lava Blaze NXT	8999	66
## 896	tecno	Tecno Camon 20 Premier	20999	79
## 897	oppo	OPPO Reno 8 House of Dragon Edition	32990	84
## 898	motorola	Motorola Moto E22s	9022	70
## 899	xiaomi	Xiaomi Redmi A1 Plus (3GB RAM + 32GB)	8399	61
## 900	infinix	Infinix Hot 20i	9999	64
## 901	tecno	Tecno Spark 9 (3GB RAM + 64GB)	8390	63
## 902	zte	ZTE Axon 30S	19999	82
## 903	honor	Honor X6	13999	71
## 904	xiaomi	Xiaomi Civi 2	29999	85
## 905	tcl	TCL Ion X	8990	60
## 906	samsung	Samsung Galaxy Z Fold 4 (12GB RAM + 1TB)	163980	NA
## 907	nothing	Nothing Phone 1 Lite	24990	80
## 908	motorola	Motorola Moto Edge X30 Pro	59990	NA
## 909	oneplus	OnePlus Ace Pro	47990	86
## 910	realme	Realme GT 2 Explorer Master Edition	40990	86
## 911	samsung	Samsung Galaxy M35	22999	74
## 912	samsung	Samsung Galaxy A05	12990	63
## 913	infinix	Infinix Note 12 Turbo	14999	79
## 914	poco	POCO F5 GT 5G	42999	86
## 915	iqoo	iQOO Z8 5G	14999	78
## 916	vivo	Vivo Y55 4G	22990	83
## 917	vivo	Vivo X Fold 5G (12GB RAM + 512GB)	118990	NA
## 918	oppo	Oppo K10 Pro 5G	29990	81
## 919	tecno	Tecno Spark 8C	7399	62
## 920	iqoo	iQOO Z7 5G	17999	80
## 921	infinix	Infinix Note 11 (6GB RAM + 128GB)	12799	77
## 922	xiaomi	Xiaomi 11i HyperCharge 5G (8GB RAM + 128GB)	26999	86
## 923	samsung	Samsung Galaxy F42 5G (8GB RAM + 128GB)	22999	82
## 924	apple	Apple iPhone 13 Pro (1TB)	147900	84
## 925	nubia	Nubia Red Magic 6S 5G	44999	84
## 926	micromax	Micromax IN 2B (6GB RAM + 64GB)	7790	68
## 927	nokia	Nokia X60 5G	39990	87
## 928	vivo	Vivo Y12a	9999	65
## 929	oppo	Oppo Reno 5A	22990	80
## 930	poco	Poco F3 GT	32999	79
## 931	honor	Honor 50	32990	85
## 932	oppo	OPPO A54 (6GB RAM + 128GB)	14999	74
## 933	realme	Realme 8i	12499	74
## 934	iqoo	iQOO 7 Legend	39990	84
## 935	realme	Realme C11 2021	6499	61
## 936	samsung	Samsung Galaxy A22	18499	76
## 937	realme	Realme GT 5G	30994	85
## 938	google	Google Pixel 5A	32999	78
## 939	samsung	Samsung Galaxy F12	10499	73
## 940	samsung	Samsung Galaxy F41 (6GB RAM + 128GB)	19999	82
## 941	samsung	Samsung Galaxy A21s (6GB RAM + 128GB)	17499	75
## 942	xiaomi	Xiaomi Redmi 9A (6GB RAM + 128GB)	10990	69
## 943	vivo	Vivo V20 SE	19000	82
## 944	oppo	OPPO A53 2020 (6GB RAM + 128GB)	13990	70
## 945	realme	Realme Narzo 20	10499	72
## 946	itel	itel Vision 1 (3GB RAM + 32GB)	5890	NA
## 947	realme	Realme C11	6490	61
## 948	xiaomi	Xiaomi Mi 10 5G (8GB RAM + 256GB)	54999	88
## 949	vivo	Vivo Y21 (2020)	9990	65
## 950	oneplus	OnePlus Z	24999	79

## 951	sharp	Sharp Aquos R5G	59990	88
## 952	huawei	Huawei Mate 30 RS Porsche Design	214990	NA
## 953	samsung	Samsung Galaxy A11	9990	63
## 954	realme	Realme C2	6999	NA
## 955	huawei	Huawei Mate X	169000	NA
## 956	samsung	Samsung Galaxy A9 Pro (2019)	39990	78
## 957	samsung	Samsung Galaxy A7 (2018)	21490	70
## 958	vivo	Vivo Y55S	13490	NA
## 959	poco	Poco C55	7999	70
## 960	blackview	Blackview BV5200 Pro	8990	67
## 961	honor	Honor X7a	13999	75
## 962	oppo	OPPO A58x	13990	72
## 963	doogee	Doogee S99	14999	84
## 964	lava	Lava X3	6999	NA
## 965	motorola	Motorola Edge 40 Fusion	42990	87
## 966	ikall	iKall Z18	6799	61
## 967	oukitel	Oukitel WP9	25899	72
## 968	xiaomi	Xiaomi 14	54999	89
## 969	motorola	Motorola ThinkPhone	49990	89
## 970	xiaomi	Xiaomi Civi 3	32990	86
## 971	realme	Realme Narzo 50i Prime (4GB RAM + 64GB)	8720	64
## 972	oppo	Oppo Find X6	69990	89
## 973	itel	itel A23s	4787	NA
## 974	google	Google Pixel 8 Pro	70990	80
## 975	vivo	Vivo X Fold 2	119990	NA
## 976	motorola	Motorola Moto Edge S30 Pro	34990	83
## 977	honor	Honor X8 5G	14990	75
## 978	poco	POCO X4 GT 5G (8GB RAM + 256GB)	28990	85
## 979	motorola	Motorola Moto G91 5G	19990	80
## 980	samsung	Samsung Galaxy M52s 5G	24990	74

##	has_5g	has_nfc	has_ir_blaster	processor_brand	num_cores	processor_speed
## 1	TRUE	TRUE	FALSE	snapdragon	8	3.20
## 2	TRUE	FALSE	FALSE	snapdragon	8	2.20
## 3	TRUE	FALSE	FALSE	exynos	8	2.40
## 4	TRUE	FALSE	FALSE	snapdragon	8	2.20
## 5	TRUE	FALSE	FALSE	dimensionity	8	2.60
## 6	TRUE	TRUE	FALSE	snapdragon	8	2.20
## 7	TRUE	TRUE	FALSE	bionic	6	3.22
## 8	TRUE	FALSE	TRUE	dimensionity	8	2.60
## 9	TRUE	TRUE	FALSE	snapdragon	8	2.50
## 10	TRUE	TRUE	FALSE	dimensionity	8	3.00
## 11	TRUE	FALSE	FALSE	snapdragon	8	2.20
## 12	TRUE	TRUE	FALSE	dimensionity	8	2.20
## 13	TRUE	FALSE	TRUE	dimensionity	8	2.60
## 14	TRUE	FALSE	FALSE	snapdragon	8	2.20
## 15	TRUE	TRUE	FALSE	snapdragon	8	3.20
## 16	TRUE	TRUE	FALSE	bionic	6	3.22
## 17	FALSE	FALSE	FALSE	helio	8	2.30
## 18	TRUE	TRUE	FALSE	snapdragon	8	3.20
## 19	TRUE	TRUE	FALSE	dimensionity	8	2.85
## 20	FALSE	FALSE	FALSE	helio	8	2.00
## 21	TRUE	TRUE	FALSE	snapdragon	8	3.20
## 22	TRUE	FALSE	FALSE	dimensionity	8	3.00
## 23	TRUE	FALSE	TRUE	snapdragon	8	2.20
## 24	TRUE	FALSE	TRUE	snapdragon	8	2.00
## 25	TRUE	TRUE	FALSE	dimensionity	8	3.20

## 26	TRUE	TRUE	FALSE	snapdragon	8	2.84
## 27	TRUE	FALSE	FALSE	snapdragon	8	2.20
## 28	TRUE	TRUE	FALSE	bionic	6	NA
## 29	TRUE	FALSE	FALSE	dimensity	8	2.00
## 30	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 31	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 32	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 33	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 34	FALSE	NA	NA		NA	NA
## 35	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 36	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 37	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 38	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 39	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 40	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 41	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 42	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 43	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 44	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 45	FALSE	NA	NA		NA	NA
## 46	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 47	FALSE	NA	NA		NA	NA
## 48	FALSE	NA	NA		NA	NA
## 49	FALSE	NA	NA		NA	NA
## 50	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 51	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 52	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 53	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 54	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 55	FALSE	NA	NA		NA	NA
## 56	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 57	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 58	FALSE	NA	NA		NA	NA
## 59	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 60	FALSE	NA	NA		NA	NA
## 61	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 62	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 63	FALSE	NA	NA		NA	NA
## 64	FALSE	NA	NA		NA	NA
## 65	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 66	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 67	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 68	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 69	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 70	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 71	FALSE	NA	NA		NA	NA
## 72	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 73	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 74	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 75	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 76	FALSE	NA	NA		NA	NA
## 77	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 78	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 79	TRUE	NA	NA		NA	NA
## 80	FALSE	NA	NA		NA	NA
## 81	FALSE	NA	NA		NA	NA

## 82	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 83	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 84	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 85	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 86	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 87	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 88	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 89	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 90	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 91	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 92	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 93	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 94	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 95	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 96	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 97	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 98	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 99	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 100	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 101	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 102	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 103	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 104	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 105	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 106	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 107	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 108	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 109	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 110	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 111	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 112	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 113	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 114	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 115	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 116	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 117	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 118	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 119	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 120	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 121	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 122	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 123	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 124	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 125	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 126	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 127	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 128	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 129	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 130	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 131	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 132	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 133	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 134	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 135	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 136	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 137	FALSE	NA	NA	NA	NA

## 138	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 139	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 140	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 141	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 142	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 143	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 144	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 145	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 146	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 147	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 148	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 149	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 150	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 151	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 152	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 153	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 154	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 155	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 156	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 157	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 158	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 159	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 160	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 161	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 162	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 163	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 164	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 165	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 166	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 167	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 168	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 169	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 170	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 171	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 172	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 173	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 174	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 175	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 176	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 177	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 178	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 179	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 180	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 181	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 182	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 183	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 184	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 185	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 186	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 187	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 188	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 189	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 190	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 191	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 192	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 193	TRUE	NA	NA	NA	NA

## 194	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 195	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 196	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 197	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 198	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 199	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 200	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 201	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 202	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 203	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 204	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 205	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 206	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 207	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 208	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 209	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 210	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 211	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 212	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 213	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 214	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 215	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 216	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 217	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 218	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 219	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 220	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 221	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 222	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 223	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 224	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 225	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 226	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 227	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 228	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 229	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 230	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 231	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 232	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 233	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 234	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 235	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 236	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 237	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 238	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 239	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 240	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 241	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 242	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 243	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 244	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 245	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 246	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 247	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 248	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 249	TRUE	NA	NA	NA	NA

## 250	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 251	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 252	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 253	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 254	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 255	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 256	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 257	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 258	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 259	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 260	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 261	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 262	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 263	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 264	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 265	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 266	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 267	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 268	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 269	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 270	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 271	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 272	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 273	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 274	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 275	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 276	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 277	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 278	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 279	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 280	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 281	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 282	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 283	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 284	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 285	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 286	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 287	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 288	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 289	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 290	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 291	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 292	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 293	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 294	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 295	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 296	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 297	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 298	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 299	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 300	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 301	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 302	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 303	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 304	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 305	TRUE	NA	NA	NA	NA

## 306	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 307	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 308	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 309	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 310	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 311	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 312	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 313	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 314	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 315	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 316	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 317	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 318	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 319	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 320	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 321	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 322	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 323	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 324	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 325	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 326	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 327	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 328	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 329	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 330	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 331	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 332	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 333	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 334	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 335	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 336	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 337	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 338	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 339	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 340	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 341	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 342	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 343	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 344	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 345	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 346	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 347	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 348	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 349	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 350	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 351	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 352	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 353	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 354	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 355	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 356	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 357	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 358	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 359	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 360	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 361	TRUE	NA	NA	NA	NA

## 362	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 363	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 364	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 365	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 366	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 367	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 368	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 369	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 370	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 371	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 372	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 373	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 374	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 375	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 376	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 377	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 378	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 379	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 380	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 381	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 382	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 383	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 384	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 385	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 386	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 387	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 388	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 389	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 390	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 391	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 392	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 393	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 394	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 395	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 396	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 397	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 398	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 399	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 400	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 401	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 402	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 403	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 404	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 405	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 406	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 407	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 408	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 409	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 410	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 411	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 412	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 413	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 414	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 415	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 416	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 417	TRUE	NA	NA	NA	NA

## 418	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 419	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 420	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 421	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 422	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 423	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 424	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 425	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 426	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 427	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 428	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 429	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 430	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 431	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 432	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 433	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 434	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 435	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 436	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 437	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 438	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 439	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 440	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 441	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 442	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 443	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 444	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 445	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 446	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 447	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 448	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 449	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 450	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 451	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 452	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 453	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 454	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 455	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 456	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 457	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 458	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 459	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 460	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 461	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 462	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 463	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 464	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 465	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 466	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 467	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 468	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 469	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 470	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 471	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 472	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 473	FALSE	NA	NA	NA	NA

## 474	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 475	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 476	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 477	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 478	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 479	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 480	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 481	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 482	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 483	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 484	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 485	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 486	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 487	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 488	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 489	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 490	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 491	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 492	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 493	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 494	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 495	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 496	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 497	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 498	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 499	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 500	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 501	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 502	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 503	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 504	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 505	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 506	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 507	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 508	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 509	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 510	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 511	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 512	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 513	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 514	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 515	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 516	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 517	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 518	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 519	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 520	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 521	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 522	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 523	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 524	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 525	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 526	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 527	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 528	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 529	FALSE	NA	NA	NA	NA

## 530	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 531	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 532	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 533	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 534	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 535	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 536	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 537	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 538	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 539	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 540	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 541	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 542	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 543	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 544	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 545	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 546	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 547	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 548	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 549	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 550	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 551	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 552	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 553	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 554	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 555	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 556	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 557	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 558	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 559	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 560	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 561	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 562	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 563	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 564	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 565	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 566	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 567	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 568	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 569	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 570	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 571	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 572	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 573	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 574	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 575	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 576	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 577	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 578	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 579	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 580	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 581	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 582	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 583	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 584	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 585	FALSE	NA	NA	NA	NA

## 586	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 587	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 588	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 589	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 590	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 591	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 592	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 593	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 594	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 595	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 596	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 597	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 598	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 599	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 600	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 601	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 602	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 603	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 604	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 605	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 606	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 607	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 608	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 609	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 610	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 611	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 612	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 613	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 614	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 615	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 616	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 617	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 618	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 619	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 620	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 621	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 622	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 623	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 624	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 625	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 626	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 627	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 628	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 629	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 630	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 631	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 632	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 633	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 634	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 635	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 636	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 637	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 638	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 639	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 640	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 641	TRUE	NA	NA	NA	NA

## 642	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 643	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 644	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 645	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 646	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 647	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 648	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 649	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 650	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 651	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 652	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 653	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 654	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 655	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 656	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 657	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 658	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 659	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 660	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 661	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 662	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 663	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 664	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 665	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 666	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 667	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 668	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 669	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 670	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 671	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 672	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 673	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 674	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 675	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 676	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 677	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 678	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 679	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 680	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 681	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 682	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 683	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 684	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 685	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 686	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 687	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 688	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 689	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 690	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 691	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 692	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 693	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 694	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 695	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 696	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 697	FALSE	NA	NA	NA	NA

## 698	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 699	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 700	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 701	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 702	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 703	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 704	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 705	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 706	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 707	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 708	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 709	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 710	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 711	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 712	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 713	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 714	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 715	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 716	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 717	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 718	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 719	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 720	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 721	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 722	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 723	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 724	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 725	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 726	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 727	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 728	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 729	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 730	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 731	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 732	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 733	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 734	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 735	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 736	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 737	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 738	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 739	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 740	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 741	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 742	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 743	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 744	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 745	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 746	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 747	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 748	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 749	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 750	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 751	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 752	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 753	TRUE	NA	NA	NA	NA

## 754	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 755	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 756	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 757	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 758	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 759	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 760	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 761	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 762	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 763	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 764	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 765	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 766	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 767	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 768	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 769	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 770	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 771	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 772	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 773	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 774	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 775	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 776	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 777	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 778	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 779	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 780	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 781	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 782	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 783	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 784	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 785	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 786	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 787	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 788	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 789	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 790	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 791	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 792	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 793	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 794	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 795	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 796	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 797	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 798	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 799	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 800	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 801	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 802	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 803	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 804	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 805	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 806	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 807	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 808	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 809	FALSE	NA	NA	NA	NA

## 810	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 811	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 812	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 813	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 814	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 815	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 816	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 817	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 818	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 819	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 820	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 821	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 822	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 823	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 824	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 825	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 826	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 827	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 828	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 829	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 830	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 831	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 832	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 833	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 834	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 835	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 836	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 837	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 838	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 839	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 840	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 841	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 842	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 843	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 844	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 845	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 846	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 847	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 848	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 849	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 850	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 851	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 852	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 853	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 854	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 855	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 856	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 857	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 858	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 859	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 860	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 861	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 862	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 863	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 864	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 865	FALSE	NA	NA	NA	NA

## 866	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 867	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 868	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 869	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 870	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 871	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 872	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 873	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 874	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 875	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 876	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 877	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 878	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 879	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 880	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 881	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 882	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 883	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 884	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 885	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 886	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 887	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 888	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 889	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 890	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 891	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 892	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 893	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 894	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 895	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 896	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 897	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 898	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 899	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 900	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 901	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 902	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 903	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 904	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 905	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 906	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 907	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 908	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 909	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 910	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 911	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 912	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 913	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 914	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 915	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 916	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 917	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 918	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 919	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 920	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 921	FALSE	NA	NA	NA	NA

## 922	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 923	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 924	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 925	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 926	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 927	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 928	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 929	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 930	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 931	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 932	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 933	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 934	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 935	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 936	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 937	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 938	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 939	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 940	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 941	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 942	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 943	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 944	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 945	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 946	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 947	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 948	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 949	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 950	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 951	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 952	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 953	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 954	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 955	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 956	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 957	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 958	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 959	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 960	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 961	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 962	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 963	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 964	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 965	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 966	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 967	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 968	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 969	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 970	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 971	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 972	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 973	FALSE	NA	NA	NA	NA
## 974	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 975	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 976	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 977	TRUE	NA	NA	NA	NA

## 978	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 979	TRUE	NA	NA	NA	NA
## 980	TRUE	NA	NA	NA	NA
##	battery_capacity	fast_charging_available	fast_charging	ram_capacity	
## 1	5000	1	100	12	
## 2	5000	1	33	6	
## 3	5000	1	15	4	
## 4	5000	1	NA	6	
## 5	5000	1	67	6	
## 6	5000	1	25	6	
## 7	3279	1	NA	6	
## 8	4980	1	120	8	
## 9	4500	1	33	8	
## 10	4500	1	80	8	
## 11	5000	1	33	6	
## 12	5000	1	33	8	
## 13	5000	1	67	6	
## 14	5000	1	18	6	
## 15	5000	1	45	8	
## 16	3240	1	NA	4	
## 17	5000	1	10	3	
## 18	4700	1	80	16	
## 19	5000	1	80	8	
## 20	5000	1	18	4	
## 21	5000	1	100	8	
## 22	4830	1	66	8	
## 23	5000	1	67	6	
## 24	5000	1	33	4	
## 25	4800	1	100	12	
## 26	4500	1	NA	8	
## 27	5000	1	33	8	
## 28	4323	1	NA	6	
## 29	4500	1	44	8	
## 30	NA	NA	NA	NA	
## 31	NA	NA	NA	NA	
## 32	NA	NA	NA	NA	
## 33	NA	NA	NA	NA	
## 34	NA	NA	NA	NA	
## 35	NA	NA	NA	NA	
## 36	NA	NA	NA	NA	
## 37	NA	NA	NA	NA	
## 38	NA	NA	NA	NA	
## 39	NA	NA	NA	NA	
## 40	NA	NA	NA	NA	
## 41	NA	NA	NA	NA	
## 42	NA	NA	NA	NA	
## 43	NA	NA	NA	NA	
## 44	NA	NA	NA	NA	
## 45	NA	NA	NA	NA	
## 46	NA	NA	NA	NA	
## 47	NA	NA	NA	NA	
## 48	NA	NA	NA	NA	
## 49	NA	NA	NA	NA	
## 50	NA	NA	NA	NA	
## 51	NA	NA	NA	NA	
## 52	NA	NA	NA	NA	

## 53	NA	NA	NA	NA
## 54	NA	NA	NA	NA
## 55	NA	NA	NA	NA
## 56	NA	NA	NA	NA
## 57	NA	NA	NA	NA
## 58	NA	NA	NA	NA
## 59	NA	NA	NA	NA
## 60	NA	NA	NA	NA
## 61	NA	NA	NA	NA
## 62	NA	NA	NA	NA
## 63	NA	NA	NA	NA
## 64	NA	NA	NA	NA
## 65	NA	NA	NA	NA
## 66	NA	NA	NA	NA
## 67	NA	NA	NA	NA
## 68	NA	NA	NA	NA
## 69	NA	NA	NA	NA
## 70	NA	NA	NA	NA
## 71	NA	NA	NA	NA
## 72	NA	NA	NA	NA
## 73	NA	NA	NA	NA
## 74	NA	NA	NA	NA
## 75	NA	NA	NA	NA
## 76	NA	NA	NA	NA
## 77	NA	NA	NA	NA
## 78	NA	NA	NA	NA
## 79	NA	NA	NA	NA
## 80	NA	NA	NA	NA
## 81	NA	NA	NA	NA
## 82	NA	NA	NA	NA
## 83	NA	NA	NA	NA
## 84	NA	NA	NA	NA
## 85	NA	NA	NA	NA
## 86	NA	NA	NA	NA
## 87	NA	NA	NA	NA
## 88	NA	NA	NA	NA
## 89	NA	NA	NA	NA
## 90	NA	NA	NA	NA
## 91	NA	NA	NA	NA
## 92	NA	NA	NA	NA
## 93	NA	NA	NA	NA
## 94	NA	NA	NA	NA
## 95	NA	NA	NA	NA
## 96	NA	NA	NA	NA
## 97	NA	NA	NA	NA
## 98	NA	NA	NA	NA
## 99	NA	NA	NA	NA
## 100	NA	NA	NA	NA
## 101	NA	NA	NA	NA
## 102	NA	NA	NA	NA
## 103	NA	NA	NA	NA
## 104	NA	NA	NA	NA
## 105	NA	NA	NA	NA
## 106	NA	NA	NA	NA
## 107	NA	NA	NA	NA
## 108	NA	NA	NA	NA

## 109	NA	NA	NA	NA
## 110	NA	NA	NA	NA
## 111	NA	NA	NA	NA
## 112	NA	NA	NA	NA
## 113	NA	NA	NA	NA
## 114	NA	NA	NA	NA
## 115	NA	NA	NA	NA
## 116	NA	NA	NA	NA
## 117	NA	NA	NA	NA
## 118	NA	NA	NA	NA
## 119	NA	NA	NA	NA
## 120	NA	NA	NA	NA
## 121	NA	NA	NA	NA
## 122	NA	NA	NA	NA
## 123	NA	NA	NA	NA
## 124	NA	NA	NA	NA
## 125	NA	NA	NA	NA
## 126	NA	NA	NA	NA
## 127	NA	NA	NA	NA
## 128	NA	NA	NA	NA
## 129	NA	NA	NA	NA
## 130	NA	NA	NA	NA
## 131	NA	NA	NA	NA
## 132	NA	NA	NA	NA
## 133	NA	NA	NA	NA
## 134	NA	NA	NA	NA
## 135	NA	NA	NA	NA
## 136	NA	NA	NA	NA
## 137	NA	NA	NA	NA
## 138	NA	NA	NA	NA
## 139	NA	NA	NA	NA
## 140	NA	NA	NA	NA
## 141	NA	NA	NA	NA
## 142	NA	NA	NA	NA
## 143	NA	NA	NA	NA
## 144	NA	NA	NA	NA
## 145	NA	NA	NA	NA
## 146	NA	NA	NA	NA
## 147	NA	NA	NA	NA
## 148	NA	NA	NA	NA
## 149	NA	NA	NA	NA
## 150	NA	NA	NA	NA
## 151	NA	NA	NA	NA
## 152	NA	NA	NA	NA
## 153	NA	NA	NA	NA
## 154	NA	NA	NA	NA
## 155	NA	NA	NA	NA
## 156	NA	NA	NA	NA
## 157	NA	NA	NA	NA
## 158	NA	NA	NA	NA
## 159	NA	NA	NA	NA
## 160	NA	NA	NA	NA
## 161	NA	NA	NA	NA
## 162	NA	NA	NA	NA
## 163	NA	NA	NA	NA
## 164	NA	NA	NA	NA

## 165	NA	NA	NA	NA
## 166	NA	NA	NA	NA
## 167	NA	NA	NA	NA
## 168	NA	NA	NA	NA
## 169	NA	NA	NA	NA
## 170	NA	NA	NA	NA
## 171	NA	NA	NA	NA
## 172	NA	NA	NA	NA
## 173	NA	NA	NA	NA
## 174	NA	NA	NA	NA
## 175	NA	NA	NA	NA
## 176	NA	NA	NA	NA
## 177	NA	NA	NA	NA
## 178	NA	NA	NA	NA
## 179	NA	NA	NA	NA
## 180	NA	NA	NA	NA
## 181	NA	NA	NA	NA
## 182	NA	NA	NA	NA
## 183	NA	NA	NA	NA
## 184	NA	NA	NA	NA
## 185	NA	NA	NA	NA
## 186	NA	NA	NA	NA
## 187	NA	NA	NA	NA
## 188	NA	NA	NA	NA
## 189	NA	NA	NA	NA
## 190	NA	NA	NA	NA
## 191	NA	NA	NA	NA
## 192	NA	NA	NA	NA
## 193	NA	NA	NA	NA
## 194	NA	NA	NA	NA
## 195	NA	NA	NA	NA
## 196	NA	NA	NA	NA
## 197	NA	NA	NA	NA
## 198	NA	NA	NA	NA
## 199	NA	NA	NA	NA
## 200	NA	NA	NA	NA
## 201	NA	NA	NA	NA
## 202	NA	NA	NA	NA
## 203	NA	NA	NA	NA
## 204	NA	NA	NA	NA
## 205	NA	NA	NA	NA
## 206	NA	NA	NA	NA
## 207	NA	NA	NA	NA
## 208	NA	NA	NA	NA
## 209	NA	NA	NA	NA
## 210	NA	NA	NA	NA
## 211	NA	NA	NA	NA
## 212	NA	NA	NA	NA
## 213	NA	NA	NA	NA
## 214	NA	NA	NA	NA
## 215	NA	NA	NA	NA
## 216	NA	NA	NA	NA
## 217	NA	NA	NA	NA
## 218	NA	NA	NA	NA
## 219	NA	NA	NA	NA
## 220	NA	NA	NA	NA

## 221	NA	NA	NA	NA
## 222	NA	NA	NA	NA
## 223	NA	NA	NA	NA
## 224	NA	NA	NA	NA
## 225	NA	NA	NA	NA
## 226	NA	NA	NA	NA
## 227	NA	NA	NA	NA
## 228	NA	NA	NA	NA
## 229	NA	NA	NA	NA
## 230	NA	NA	NA	NA
## 231	NA	NA	NA	NA
## 232	NA	NA	NA	NA
## 233	NA	NA	NA	NA
## 234	NA	NA	NA	NA
## 235	NA	NA	NA	NA
## 236	NA	NA	NA	NA
## 237	NA	NA	NA	NA
## 238	NA	NA	NA	NA
## 239	NA	NA	NA	NA
## 240	NA	NA	NA	NA
## 241	NA	NA	NA	NA
## 242	NA	NA	NA	NA
## 243	NA	NA	NA	NA
## 244	NA	NA	NA	NA
## 245	NA	NA	NA	NA
## 246	NA	NA	NA	NA
## 247	NA	NA	NA	NA
## 248	NA	NA	NA	NA
## 249	NA	NA	NA	NA
## 250	NA	NA	NA	NA
## 251	NA	NA	NA	NA
## 252	NA	NA	NA	NA
## 253	NA	NA	NA	NA
## 254	NA	NA	NA	NA
## 255	NA	NA	NA	NA
## 256	NA	NA	NA	NA
## 257	NA	NA	NA	NA
## 258	NA	NA	NA	NA
## 259	NA	NA	NA	NA
## 260	NA	NA	NA	NA
## 261	NA	NA	NA	NA
## 262	NA	NA	NA	NA
## 263	NA	NA	NA	NA
## 264	NA	NA	NA	NA
## 265	NA	NA	NA	NA
## 266	NA	NA	NA	NA
## 267	NA	NA	NA	NA
## 268	NA	NA	NA	NA
## 269	NA	NA	NA	NA
## 270	NA	NA	NA	NA
## 271	NA	NA	NA	NA
## 272	NA	NA	NA	NA
## 273	NA	NA	NA	NA
## 274	NA	NA	NA	NA
## 275	NA	NA	NA	NA
## 276	NA	NA	NA	NA

## 277	NA	NA	NA	NA
## 278	NA	NA	NA	NA
## 279	NA	NA	NA	NA
## 280	NA	NA	NA	NA
## 281	NA	NA	NA	NA
## 282	NA	NA	NA	NA
## 283	NA	NA	NA	NA
## 284	NA	NA	NA	NA
## 285	NA	NA	NA	NA
## 286	NA	NA	NA	NA
## 287	NA	NA	NA	NA
## 288	NA	NA	NA	NA
## 289	NA	NA	NA	NA
## 290	NA	NA	NA	NA
## 291	NA	NA	NA	NA
## 292	NA	NA	NA	NA
## 293	NA	NA	NA	NA
## 294	NA	NA	NA	NA
## 295	NA	NA	NA	NA
## 296	NA	NA	NA	NA
## 297	NA	NA	NA	NA
## 298	NA	NA	NA	NA
## 299	NA	NA	NA	NA
## 300	NA	NA	NA	NA
## 301	NA	NA	NA	NA
## 302	NA	NA	NA	NA
## 303	NA	NA	NA	NA
## 304	NA	NA	NA	NA
## 305	NA	NA	NA	NA
## 306	NA	NA	NA	NA
## 307	NA	NA	NA	NA
## 308	NA	NA	NA	NA
## 309	NA	NA	NA	NA
## 310	NA	NA	NA	NA
## 311	NA	NA	NA	NA
## 312	NA	NA	NA	NA
## 313	NA	NA	NA	NA
## 314	NA	NA	NA	NA
## 315	NA	NA	NA	NA
## 316	NA	NA	NA	NA
## 317	NA	NA	NA	NA
## 318	NA	NA	NA	NA
## 319	NA	NA	NA	NA
## 320	NA	NA	NA	NA
## 321	NA	NA	NA	NA
## 322	NA	NA	NA	NA
## 323	NA	NA	NA	NA
## 324	NA	NA	NA	NA
## 325	NA	NA	NA	NA
## 326	NA	NA	NA	NA
## 327	NA	NA	NA	NA
## 328	NA	NA	NA	NA
## 329	NA	NA	NA	NA
## 330	NA	NA	NA	NA
## 331	NA	NA	NA	NA
## 332	NA	NA	NA	NA

## 333	NA	NA	NA	NA
## 334	NA	NA	NA	NA
## 335	NA	NA	NA	NA
## 336	NA	NA	NA	NA
## 337	NA	NA	NA	NA
## 338	NA	NA	NA	NA
## 339	NA	NA	NA	NA
## 340	NA	NA	NA	NA
## 341	NA	NA	NA	NA
## 342	NA	NA	NA	NA
## 343	NA	NA	NA	NA
## 344	NA	NA	NA	NA
## 345	NA	NA	NA	NA
## 346	NA	NA	NA	NA
## 347	NA	NA	NA	NA
## 348	NA	NA	NA	NA
## 349	NA	NA	NA	NA
## 350	NA	NA	NA	NA
## 351	NA	NA	NA	NA
## 352	NA	NA	NA	NA
## 353	NA	NA	NA	NA
## 354	NA	NA	NA	NA
## 355	NA	NA	NA	NA
## 356	NA	NA	NA	NA
## 357	NA	NA	NA	NA
## 358	NA	NA	NA	NA
## 359	NA	NA	NA	NA
## 360	NA	NA	NA	NA
## 361	NA	NA	NA	NA
## 362	NA	NA	NA	NA
## 363	NA	NA	NA	NA
## 364	NA	NA	NA	NA
## 365	NA	NA	NA	NA
## 366	NA	NA	NA	NA
## 367	NA	NA	NA	NA
## 368	NA	NA	NA	NA
## 369	NA	NA	NA	NA
## 370	NA	NA	NA	NA
## 371	NA	NA	NA	NA
## 372	NA	NA	NA	NA
## 373	NA	NA	NA	NA
## 374	NA	NA	NA	NA
## 375	NA	NA	NA	NA
## 376	NA	NA	NA	NA
## 377	NA	NA	NA	NA
## 378	NA	NA	NA	NA
## 379	NA	NA	NA	NA
## 380	NA	NA	NA	NA
## 381	NA	NA	NA	NA
## 382	NA	NA	NA	NA
## 383	NA	NA	NA	NA
## 384	NA	NA	NA	NA
## 385	NA	NA	NA	NA
## 386	NA	NA	NA	NA
## 387	NA	NA	NA	NA
## 388	NA	NA	NA	NA

## 389	NA	NA	NA	NA
## 390	NA	NA	NA	NA
## 391	NA	NA	NA	NA
## 392	NA	NA	NA	NA
## 393	NA	NA	NA	NA
## 394	NA	NA	NA	NA
## 395	NA	NA	NA	NA
## 396	NA	NA	NA	NA
## 397	NA	NA	NA	NA
## 398	NA	NA	NA	NA
## 399	NA	NA	NA	NA
## 400	NA	NA	NA	NA
## 401	NA	NA	NA	NA
## 402	NA	NA	NA	NA
## 403	NA	NA	NA	NA
## 404	NA	NA	NA	NA
## 405	NA	NA	NA	NA
## 406	NA	NA	NA	NA
## 407	NA	NA	NA	NA
## 408	NA	NA	NA	NA
## 409	NA	NA	NA	NA
## 410	NA	NA	NA	NA
## 411	NA	NA	NA	NA
## 412	NA	NA	NA	NA
## 413	NA	NA	NA	NA
## 414	NA	NA	NA	NA
## 415	NA	NA	NA	NA
## 416	NA	NA	NA	NA
## 417	NA	NA	NA	NA
## 418	NA	NA	NA	NA
## 419	NA	NA	NA	NA
## 420	NA	NA	NA	NA
## 421	NA	NA	NA	NA
## 422	NA	NA	NA	NA
## 423	NA	NA	NA	NA
## 424	NA	NA	NA	NA
## 425	NA	NA	NA	NA
## 426	NA	NA	NA	NA
## 427	NA	NA	NA	NA
## 428	NA	NA	NA	NA
## 429	NA	NA	NA	NA
## 430	NA	NA	NA	NA
## 431	NA	NA	NA	NA
## 432	NA	NA	NA	NA
## 433	NA	NA	NA	NA
## 434	NA	NA	NA	NA
## 435	NA	NA	NA	NA
## 436	NA	NA	NA	NA
## 437	NA	NA	NA	NA
## 438	NA	NA	NA	NA
## 439	NA	NA	NA	NA
## 440	NA	NA	NA	NA
## 441	NA	NA	NA	NA
## 442	NA	NA	NA	NA
## 443	NA	NA	NA	NA
## 444	NA	NA	NA	NA

## 445	NA	NA	NA	NA
## 446	NA	NA	NA	NA
## 447	NA	NA	NA	NA
## 448	NA	NA	NA	NA
## 449	NA	NA	NA	NA
## 450	NA	NA	NA	NA
## 451	NA	NA	NA	NA
## 452	NA	NA	NA	NA
## 453	NA	NA	NA	NA
## 454	NA	NA	NA	NA
## 455	NA	NA	NA	NA
## 456	NA	NA	NA	NA
## 457	NA	NA	NA	NA
## 458	NA	NA	NA	NA
## 459	NA	NA	NA	NA
## 460	NA	NA	NA	NA
## 461	NA	NA	NA	NA
## 462	NA	NA	NA	NA
## 463	NA	NA	NA	NA
## 464	NA	NA	NA	NA
## 465	NA	NA	NA	NA
## 466	NA	NA	NA	NA
## 467	NA	NA	NA	NA
## 468	NA	NA	NA	NA
## 469	NA	NA	NA	NA
## 470	NA	NA	NA	NA
## 471	NA	NA	NA	NA
## 472	NA	NA	NA	NA
## 473	NA	NA	NA	NA
## 474	NA	NA	NA	NA
## 475	NA	NA	NA	NA
## 476	NA	NA	NA	NA
## 477	NA	NA	NA	NA
## 478	NA	NA	NA	NA
## 479	NA	NA	NA	NA
## 480	NA	NA	NA	NA
## 481	NA	NA	NA	NA
## 482	NA	NA	NA	NA
## 483	NA	NA	NA	NA
## 484	NA	NA	NA	NA
## 485	NA	NA	NA	NA
## 486	NA	NA	NA	NA
## 487	NA	NA	NA	NA
## 488	NA	NA	NA	NA
## 489	NA	NA	NA	NA
## 490	NA	NA	NA	NA
## 491	NA	NA	NA	NA
## 492	NA	NA	NA	NA
## 493	NA	NA	NA	NA
## 494	NA	NA	NA	NA
## 495	NA	NA	NA	NA
## 496	NA	NA	NA	NA
## 497	NA	NA	NA	NA
## 498	NA	NA	NA	NA
## 499	NA	NA	NA	NA
## 500	NA	NA	NA	NA

## 501	NA	NA	NA	NA
## 502	NA	NA	NA	NA
## 503	NA	NA	NA	NA
## 504	NA	NA	NA	NA
## 505	NA	NA	NA	NA
## 506	NA	NA	NA	NA
## 507	NA	NA	NA	NA
## 508	NA	NA	NA	NA
## 509	NA	NA	NA	NA
## 510	NA	NA	NA	NA
## 511	NA	NA	NA	NA
## 512	NA	NA	NA	NA
## 513	NA	NA	NA	NA
## 514	NA	NA	NA	NA
## 515	NA	NA	NA	NA
## 516	NA	NA	NA	NA
## 517	NA	NA	NA	NA
## 518	NA	NA	NA	NA
## 519	NA	NA	NA	NA
## 520	NA	NA	NA	NA
## 521	NA	NA	NA	NA
## 522	NA	NA	NA	NA
## 523	NA	NA	NA	NA
## 524	NA	NA	NA	NA
## 525	NA	NA	NA	NA
## 526	NA	NA	NA	NA
## 527	NA	NA	NA	NA
## 528	NA	NA	NA	NA
## 529	NA	NA	NA	NA
## 530	NA	NA	NA	NA
## 531	NA	NA	NA	NA
## 532	NA	NA	NA	NA
## 533	NA	NA	NA	NA
## 534	NA	NA	NA	NA
## 535	NA	NA	NA	NA
## 536	NA	NA	NA	NA
## 537	NA	NA	NA	NA
## 538	NA	NA	NA	NA
## 539	NA	NA	NA	NA
## 540	NA	NA	NA	NA
## 541	NA	NA	NA	NA
## 542	NA	NA	NA	NA
## 543	NA	NA	NA	NA
## 544	NA	NA	NA	NA
## 545	NA	NA	NA	NA
## 546	NA	NA	NA	NA
## 547	NA	NA	NA	NA
## 548	NA	NA	NA	NA
## 549	NA	NA	NA	NA
## 550	NA	NA	NA	NA
## 551	NA	NA	NA	NA
## 552	NA	NA	NA	NA
## 553	NA	NA	NA	NA
## 554	NA	NA	NA	NA
## 555	NA	NA	NA	NA
## 556	NA	NA	NA	NA

## 557	NA	NA	NA	NA
## 558	NA	NA	NA	NA
## 559	NA	NA	NA	NA
## 560	NA	NA	NA	NA
## 561	NA	NA	NA	NA
## 562	NA	NA	NA	NA
## 563	NA	NA	NA	NA
## 564	NA	NA	NA	NA
## 565	NA	NA	NA	NA
## 566	NA	NA	NA	NA
## 567	NA	NA	NA	NA
## 568	NA	NA	NA	NA
## 569	NA	NA	NA	NA
## 570	NA	NA	NA	NA
## 571	NA	NA	NA	NA
## 572	NA	NA	NA	NA
## 573	NA	NA	NA	NA
## 574	NA	NA	NA	NA
## 575	NA	NA	NA	NA
## 576	NA	NA	NA	NA
## 577	NA	NA	NA	NA
## 578	NA	NA	NA	NA
## 579	NA	NA	NA	NA
## 580	NA	NA	NA	NA
## 581	NA	NA	NA	NA
## 582	NA	NA	NA	NA
## 583	NA	NA	NA	NA
## 584	NA	NA	NA	NA
## 585	NA	NA	NA	NA
## 586	NA	NA	NA	NA
## 587	NA	NA	NA	NA
## 588	NA	NA	NA	NA
## 589	NA	NA	NA	NA
## 590	NA	NA	NA	NA
## 591	NA	NA	NA	NA
## 592	NA	NA	NA	NA
## 593	NA	NA	NA	NA
## 594	NA	NA	NA	NA
## 595	NA	NA	NA	NA
## 596	NA	NA	NA	NA
## 597	NA	NA	NA	NA
## 598	NA	NA	NA	NA
## 599	NA	NA	NA	NA
## 600	NA	NA	NA	NA
## 601	NA	NA	NA	NA
## 602	NA	NA	NA	NA
## 603	NA	NA	NA	NA
## 604	NA	NA	NA	NA
## 605	NA	NA	NA	NA
## 606	NA	NA	NA	NA
## 607	NA	NA	NA	NA
## 608	NA	NA	NA	NA
## 609	NA	NA	NA	NA
## 610	NA	NA	NA	NA
## 611	NA	NA	NA	NA
## 612	NA	NA	NA	NA

## 613	NA	NA	NA	NA
## 614	NA	NA	NA	NA
## 615	NA	NA	NA	NA
## 616	NA	NA	NA	NA
## 617	NA	NA	NA	NA
## 618	NA	NA	NA	NA
## 619	NA	NA	NA	NA
## 620	NA	NA	NA	NA
## 621	NA	NA	NA	NA
## 622	NA	NA	NA	NA
## 623	NA	NA	NA	NA
## 624	NA	NA	NA	NA
## 625	NA	NA	NA	NA
## 626	NA	NA	NA	NA
## 627	NA	NA	NA	NA
## 628	NA	NA	NA	NA
## 629	NA	NA	NA	NA
## 630	NA	NA	NA	NA
## 631	NA	NA	NA	NA
## 632	NA	NA	NA	NA
## 633	NA	NA	NA	NA
## 634	NA	NA	NA	NA
## 635	NA	NA	NA	NA
## 636	NA	NA	NA	NA
## 637	NA	NA	NA	NA
## 638	NA	NA	NA	NA
## 639	NA	NA	NA	NA
## 640	NA	NA	NA	NA
## 641	NA	NA	NA	NA
## 642	NA	NA	NA	NA
## 643	NA	NA	NA	NA
## 644	NA	NA	NA	NA
## 645	NA	NA	NA	NA
## 646	NA	NA	NA	NA
## 647	NA	NA	NA	NA
## 648	NA	NA	NA	NA
## 649	NA	NA	NA	NA
## 650	NA	NA	NA	NA
## 651	NA	NA	NA	NA
## 652	NA	NA	NA	NA
## 653	NA	NA	NA	NA
## 654	NA	NA	NA	NA
## 655	NA	NA	NA	NA
## 656	NA	NA	NA	NA
## 657	NA	NA	NA	NA
## 658	NA	NA	NA	NA
## 659	NA	NA	NA	NA
## 660	NA	NA	NA	NA
## 661	NA	NA	NA	NA
## 662	NA	NA	NA	NA
## 663	NA	NA	NA	NA
## 664	NA	NA	NA	NA
## 665	NA	NA	NA	NA
## 666	NA	NA	NA	NA
## 667	NA	NA	NA	NA
## 668	NA	NA	NA	NA

## 669	NA	NA	NA	NA
## 670	NA	NA	NA	NA
## 671	NA	NA	NA	NA
## 672	NA	NA	NA	NA
## 673	NA	NA	NA	NA
## 674	NA	NA	NA	NA
## 675	NA	NA	NA	NA
## 676	NA	NA	NA	NA
## 677	NA	NA	NA	NA
## 678	NA	NA	NA	NA
## 679	NA	NA	NA	NA
## 680	NA	NA	NA	NA
## 681	NA	NA	NA	NA
## 682	NA	NA	NA	NA
## 683	NA	NA	NA	NA
## 684	NA	NA	NA	NA
## 685	NA	NA	NA	NA
## 686	NA	NA	NA	NA
## 687	NA	NA	NA	NA
## 688	NA	NA	NA	NA
## 689	NA	NA	NA	NA
## 690	NA	NA	NA	NA
## 691	NA	NA	NA	NA
## 692	NA	NA	NA	NA
## 693	NA	NA	NA	NA
## 694	NA	NA	NA	NA
## 695	NA	NA	NA	NA
## 696	NA	NA	NA	NA
## 697	NA	NA	NA	NA
## 698	NA	NA	NA	NA
## 699	NA	NA	NA	NA
## 700	NA	NA	NA	NA
## 701	NA	NA	NA	NA
## 702	NA	NA	NA	NA
## 703	NA	NA	NA	NA
## 704	NA	NA	NA	NA
## 705	NA	NA	NA	NA
## 706	NA	NA	NA	NA
## 707	NA	NA	NA	NA
## 708	NA	NA	NA	NA
## 709	NA	NA	NA	NA
## 710	NA	NA	NA	NA
## 711	NA	NA	NA	NA
## 712	NA	NA	NA	NA
## 713	NA	NA	NA	NA
## 714	NA	NA	NA	NA
## 715	NA	NA	NA	NA
## 716	NA	NA	NA	NA
## 717	NA	NA	NA	NA
## 718	NA	NA	NA	NA
## 719	NA	NA	NA	NA
## 720	NA	NA	NA	NA
## 721	NA	NA	NA	NA
## 722	NA	NA	NA	NA
## 723	NA	NA	NA	NA
## 724	NA	NA	NA	NA

## 725	NA	NA	NA	NA
## 726	NA	NA	NA	NA
## 727	NA	NA	NA	NA
## 728	NA	NA	NA	NA
## 729	NA	NA	NA	NA
## 730	NA	NA	NA	NA
## 731	NA	NA	NA	NA
## 732	NA	NA	NA	NA
## 733	NA	NA	NA	NA
## 734	NA	NA	NA	NA
## 735	NA	NA	NA	NA
## 736	NA	NA	NA	NA
## 737	NA	NA	NA	NA
## 738	NA	NA	NA	NA
## 739	NA	NA	NA	NA
## 740	NA	NA	NA	NA
## 741	NA	NA	NA	NA
## 742	NA	NA	NA	NA
## 743	NA	NA	NA	NA
## 744	NA	NA	NA	NA
## 745	NA	NA	NA	NA
## 746	NA	NA	NA	NA
## 747	NA	NA	NA	NA
## 748	NA	NA	NA	NA
## 749	NA	NA	NA	NA
## 750	NA	NA	NA	NA
## 751	NA	NA	NA	NA
## 752	NA	NA	NA	NA
## 753	NA	NA	NA	NA
## 754	NA	NA	NA	NA
## 755	NA	NA	NA	NA
## 756	NA	NA	NA	NA
## 757	NA	NA	NA	NA
## 758	NA	NA	NA	NA
## 759	NA	NA	NA	NA
## 760	NA	NA	NA	NA
## 761	NA	NA	NA	NA
## 762	NA	NA	NA	NA
## 763	NA	NA	NA	NA
## 764	NA	NA	NA	NA
## 765	NA	NA	NA	NA
## 766	NA	NA	NA	NA
## 767	NA	NA	NA	NA
## 768	NA	NA	NA	NA
## 769	NA	NA	NA	NA
## 770	NA	NA	NA	NA
## 771	NA	NA	NA	NA
## 772	NA	NA	NA	NA
## 773	NA	NA	NA	NA
## 774	NA	NA	NA	NA
## 775	NA	NA	NA	NA
## 776	NA	NA	NA	NA
## 777	NA	NA	NA	NA
## 778	NA	NA	NA	NA
## 779	NA	NA	NA	NA
## 780	NA	NA	NA	NA

## 781	NA	NA	NA	NA
## 782	NA	NA	NA	NA
## 783	NA	NA	NA	NA
## 784	NA	NA	NA	NA
## 785	NA	NA	NA	NA
## 786	NA	NA	NA	NA
## 787	NA	NA	NA	NA
## 788	NA	NA	NA	NA
## 789	NA	NA	NA	NA
## 790	NA	NA	NA	NA
## 791	NA	NA	NA	NA
## 792	NA	NA	NA	NA
## 793	NA	NA	NA	NA
## 794	NA	NA	NA	NA
## 795	NA	NA	NA	NA
## 796	NA	NA	NA	NA
## 797	NA	NA	NA	NA
## 798	NA	NA	NA	NA
## 799	NA	NA	NA	NA
## 800	NA	NA	NA	NA
## 801	NA	NA	NA	NA
## 802	NA	NA	NA	NA
## 803	NA	NA	NA	NA
## 804	NA	NA	NA	NA
## 805	NA	NA	NA	NA
## 806	NA	NA	NA	NA
## 807	NA	NA	NA	NA
## 808	NA	NA	NA	NA
## 809	NA	NA	NA	NA
## 810	NA	NA	NA	NA
## 811	NA	NA	NA	NA
## 812	NA	NA	NA	NA
## 813	NA	NA	NA	NA
## 814	NA	NA	NA	NA
## 815	NA	NA	NA	NA
## 816	NA	NA	NA	NA
## 817	NA	NA	NA	NA
## 818	NA	NA	NA	NA
## 819	NA	NA	NA	NA
## 820	NA	NA	NA	NA
## 821	NA	NA	NA	NA
## 822	NA	NA	NA	NA
## 823	NA	NA	NA	NA
## 824	NA	NA	NA	NA
## 825	NA	NA	NA	NA
## 826	NA	NA	NA	NA
## 827	NA	NA	NA	NA
## 828	NA	NA	NA	NA
## 829	NA	NA	NA	NA
## 830	NA	NA	NA	NA
## 831	NA	NA	NA	NA
## 832	NA	NA	NA	NA
## 833	NA	NA	NA	NA
## 834	NA	NA	NA	NA
## 835	NA	NA	NA	NA
## 836	NA	NA	NA	NA

## 837	NA	NA	NA	NA
## 838	NA	NA	NA	NA
## 839	NA	NA	NA	NA
## 840	NA	NA	NA	NA
## 841	NA	NA	NA	NA
## 842	NA	NA	NA	NA
## 843	NA	NA	NA	NA
## 844	NA	NA	NA	NA
## 845	NA	NA	NA	NA
## 846	NA	NA	NA	NA
## 847	NA	NA	NA	NA
## 848	NA	NA	NA	NA
## 849	NA	NA	NA	NA
## 850	NA	NA	NA	NA
## 851	NA	NA	NA	NA
## 852	NA	NA	NA	NA
## 853	NA	NA	NA	NA
## 854	NA	NA	NA	NA
## 855	NA	NA	NA	NA
## 856	NA	NA	NA	NA
## 857	NA	NA	NA	NA
## 858	NA	NA	NA	NA
## 859	NA	NA	NA	NA
## 860	NA	NA	NA	NA
## 861	NA	NA	NA	NA
## 862	NA	NA	NA	NA
## 863	NA	NA	NA	NA
## 864	NA	NA	NA	NA
## 865	NA	NA	NA	NA
## 866	NA	NA	NA	NA
## 867	NA	NA	NA	NA
## 868	NA	NA	NA	NA
## 869	NA	NA	NA	NA
## 870	NA	NA	NA	NA
## 871	NA	NA	NA	NA
## 872	NA	NA	NA	NA
## 873	NA	NA	NA	NA
## 874	NA	NA	NA	NA
## 875	NA	NA	NA	NA
## 876	NA	NA	NA	NA
## 877	NA	NA	NA	NA
## 878	NA	NA	NA	NA
## 879	NA	NA	NA	NA
## 880	NA	NA	NA	NA
## 881	NA	NA	NA	NA
## 882	NA	NA	NA	NA
## 883	NA	NA	NA	NA
## 884	NA	NA	NA	NA
## 885	NA	NA	NA	NA
## 886	NA	NA	NA	NA
## 887	NA	NA	NA	NA
## 888	NA	NA	NA	NA
## 889	NA	NA	NA	NA
## 890	NA	NA	NA	NA
## 891	NA	NA	NA	NA
## 892	NA	NA	NA	NA

## 893	NA	NA	NA	NA
## 894	NA	NA	NA	NA
## 895	NA	NA	NA	NA
## 896	NA	NA	NA	NA
## 897	NA	NA	NA	NA
## 898	NA	NA	NA	NA
## 899	NA	NA	NA	NA
## 900	NA	NA	NA	NA
## 901	NA	NA	NA	NA
## 902	NA	NA	NA	NA
## 903	NA	NA	NA	NA
## 904	NA	NA	NA	NA
## 905	NA	NA	NA	NA
## 906	NA	NA	NA	NA
## 907	NA	NA	NA	NA
## 908	NA	NA	NA	NA
## 909	NA	NA	NA	NA
## 910	NA	NA	NA	NA
## 911	NA	NA	NA	NA
## 912	NA	NA	NA	NA
## 913	NA	NA	NA	NA
## 914	NA	NA	NA	NA
## 915	NA	NA	NA	NA
## 916	NA	NA	NA	NA
## 917	NA	NA	NA	NA
## 918	NA	NA	NA	NA
## 919	NA	NA	NA	NA
## 920	NA	NA	NA	NA
## 921	NA	NA	NA	NA
## 922	NA	NA	NA	NA
## 923	NA	NA	NA	NA
## 924	NA	NA	NA	NA
## 925	NA	NA	NA	NA
## 926	NA	NA	NA	NA
## 927	NA	NA	NA	NA
## 928	NA	NA	NA	NA
## 929	NA	NA	NA	NA
## 930	NA	NA	NA	NA
## 931	NA	NA	NA	NA
## 932	NA	NA	NA	NA
## 933	NA	NA	NA	NA
## 934	NA	NA	NA	NA
## 935	NA	NA	NA	NA
## 936	NA	NA	NA	NA
## 937	NA	NA	NA	NA
## 938	NA	NA	NA	NA
## 939	NA	NA	NA	NA
## 940	NA	NA	NA	NA
## 941	NA	NA	NA	NA
## 942	NA	NA	NA	NA
## 943	NA	NA	NA	NA
## 944	NA	NA	NA	NA
## 945	NA	NA	NA	NA
## 946	NA	NA	NA	NA
## 947	NA	NA	NA	NA
## 948	NA	NA	NA	NA

## 949	NA		NA	NA	NA
## 950	NA		NA	NA	NA
## 951	NA		NA	NA	NA
## 952	NA		NA	NA	NA
## 953	NA		NA	NA	NA
## 954	NA		NA	NA	NA
## 955	NA		NA	NA	NA
## 956	NA		NA	NA	NA
## 957	NA		NA	NA	NA
## 958	NA		NA	NA	NA
## 959	NA		NA	NA	NA
## 960	NA		NA	NA	NA
## 961	NA		NA	NA	NA
## 962	NA		NA	NA	NA
## 963	NA		NA	NA	NA
## 964	NA		NA	NA	NA
## 965	NA		NA	NA	NA
## 966	NA		NA	NA	NA
## 967	NA		NA	NA	NA
## 968	NA		NA	NA	NA
## 969	NA		NA	NA	NA
## 970	NA		NA	NA	NA
## 971	NA		NA	NA	NA
## 972	NA		NA	NA	NA
## 973	NA		NA	NA	NA
## 974	NA		NA	NA	NA
## 975	NA		NA	NA	NA
## 976	NA		NA	NA	NA
## 977	NA		NA	NA	NA
## 978	NA		NA	NA	NA
## 979	NA		NA	NA	NA
## 980	NA		NA	NA	NA
##	internal_memory	screen_size	refresh_rate	os	primary_camera_rear
## 1	256	6.70	120	android	50
## 2	128	6.59	120	android	64
## 3	64	6.60	90	android	50
## 4	128	6.55	120	android	50
## 5	128	6.70	120	android	108
## 6	128	6.60	120	android	50
## 7	128	6.10	60	ios	12
## 8	256	6.67	120	android	200
## 9	128	6.55	120	android	50
## 10	128	6.43	90	android	50
## 11	128	6.72	120	android	108
## 12	128	6.56	90	android	50
## 13	128	6.67	120	android	50
## 14	128	6.58	120	android	50
## 15	256	6.80	120	android	200
## 16	128	6.10	60	ios	12
## 17	32	6.51	60	android	13
## 18	256	6.70	120	android	50
## 19	128	6.70	120	android	50
## 20	64	6.55	60	android	50
## 21	128	6.70	120	android	50
## 22	128	6.56	120	android	64
## 23	64	6.67	120	android	64

## 24	128	6.67	120 android	48
## 25	256	6.70	120 android	64
## 26	128	6.50	120 android	12
## 27	128	6.59	120 android	64
## 28	128	6.70	120 ios	48
## 29	128	6.44	90 android	64
## 30	NA	NA	NA	NA
## 31	NA	NA	NA	NA
## 32	NA	NA	NA	NA
## 33	NA	NA	NA	NA
## 34	NA	NA	NA	NA
## 35	NA	NA	NA	NA
## 36	NA	NA	NA	NA
## 37	NA	NA	NA	NA
## 38	NA	NA	NA	NA
## 39	NA	NA	NA	NA
## 40	NA	NA	NA	NA
## 41	NA	NA	NA	NA
## 42	NA	NA	NA	NA
## 43	NA	NA	NA	NA
## 44	NA	NA	NA	NA
## 45	NA	NA	NA	NA
## 46	NA	NA	NA	NA
## 47	NA	NA	NA	NA
## 48	NA	NA	NA	NA
## 49	NA	NA	NA	NA
## 50	NA	NA	NA	NA
## 51	NA	NA	NA	NA
## 52	NA	NA	NA	NA
## 53	NA	NA	NA	NA
## 54	NA	NA	NA	NA
## 55	NA	NA	NA	NA
## 56	NA	NA	NA	NA
## 57	NA	NA	NA	NA
## 58	NA	NA	NA	NA
## 59	NA	NA	NA	NA
## 60	NA	NA	NA	NA
## 61	NA	NA	NA	NA
## 62	NA	NA	NA	NA
## 63	NA	NA	NA	NA
## 64	NA	NA	NA	NA
## 65	NA	NA	NA	NA
## 66	NA	NA	NA	NA
## 67	NA	NA	NA	NA
## 68	NA	NA	NA	NA
## 69	NA	NA	NA	NA
## 70	NA	NA	NA	NA
## 71	NA	NA	NA	NA
## 72	NA	NA	NA	NA
## 73	NA	NA	NA	NA
## 74	NA	NA	NA	NA
## 75	NA	NA	NA	NA
## 76	NA	NA	NA	NA
## 77	NA	NA	NA	NA
## 78	NA	NA	NA	NA
## 79	NA	NA	NA	NA

## 80	NA	NA	NA	NA
## 81	NA	NA	NA	NA
## 82	NA	NA	NA	NA
## 83	NA	NA	NA	NA
## 84	NA	NA	NA	NA
## 85	NA	NA	NA	NA
## 86	NA	NA	NA	NA
## 87	NA	NA	NA	NA
## 88	NA	NA	NA	NA
## 89	NA	NA	NA	NA
## 90	NA	NA	NA	NA
## 91	NA	NA	NA	NA
## 92	NA	NA	NA	NA
## 93	NA	NA	NA	NA
## 94	NA	NA	NA	NA
## 95	NA	NA	NA	NA
## 96	NA	NA	NA	NA
## 97	NA	NA	NA	NA
## 98	NA	NA	NA	NA
## 99	NA	NA	NA	NA
## 100	NA	NA	NA	NA
## 101	NA	NA	NA	NA
## 102	NA	NA	NA	NA
## 103	NA	NA	NA	NA
## 104	NA	NA	NA	NA
## 105	NA	NA	NA	NA
## 106	NA	NA	NA	NA
## 107	NA	NA	NA	NA
## 108	NA	NA	NA	NA
## 109	NA	NA	NA	NA
## 110	NA	NA	NA	NA
## 111	NA	NA	NA	NA
## 112	NA	NA	NA	NA
## 113	NA	NA	NA	NA
## 114	NA	NA	NA	NA
## 115	NA	NA	NA	NA
## 116	NA	NA	NA	NA
## 117	NA	NA	NA	NA
## 118	NA	NA	NA	NA
## 119	NA	NA	NA	NA
## 120	NA	NA	NA	NA
## 121	NA	NA	NA	NA
## 122	NA	NA	NA	NA
## 123	NA	NA	NA	NA
## 124	NA	NA	NA	NA
## 125	NA	NA	NA	NA
## 126	NA	NA	NA	NA
## 127	NA	NA	NA	NA
## 128	NA	NA	NA	NA
## 129	NA	NA	NA	NA
## 130	NA	NA	NA	NA
## 131	NA	NA	NA	NA
## 132	NA	NA	NA	NA
## 133	NA	NA	NA	NA
## 134	NA	NA	NA	NA
## 135	NA	NA	NA	NA

## 136	NA	NA	NA	NA
## 137	NA	NA	NA	NA
## 138	NA	NA	NA	NA
## 139	NA	NA	NA	NA
## 140	NA	NA	NA	NA
## 141	NA	NA	NA	NA
## 142	NA	NA	NA	NA
## 143	NA	NA	NA	NA
## 144	NA	NA	NA	NA
## 145	NA	NA	NA	NA
## 146	NA	NA	NA	NA
## 147	NA	NA	NA	NA
## 148	NA	NA	NA	NA
## 149	NA	NA	NA	NA
## 150	NA	NA	NA	NA
## 151	NA	NA	NA	NA
## 152	NA	NA	NA	NA
## 153	NA	NA	NA	NA
## 154	NA	NA	NA	NA
## 155	NA	NA	NA	NA
## 156	NA	NA	NA	NA
## 157	NA	NA	NA	NA
## 158	NA	NA	NA	NA
## 159	NA	NA	NA	NA
## 160	NA	NA	NA	NA
## 161	NA	NA	NA	NA
## 162	NA	NA	NA	NA
## 163	NA	NA	NA	NA
## 164	NA	NA	NA	NA
## 165	NA	NA	NA	NA
## 166	NA	NA	NA	NA
## 167	NA	NA	NA	NA
## 168	NA	NA	NA	NA
## 169	NA	NA	NA	NA
## 170	NA	NA	NA	NA
## 171	NA	NA	NA	NA
## 172	NA	NA	NA	NA
## 173	NA	NA	NA	NA
## 174	NA	NA	NA	NA
## 175	NA	NA	NA	NA
## 176	NA	NA	NA	NA
## 177	NA	NA	NA	NA
## 178	NA	NA	NA	NA
## 179	NA	NA	NA	NA
## 180	NA	NA	NA	NA
## 181	NA	NA	NA	NA
## 182	NA	NA	NA	NA
## 183	NA	NA	NA	NA
## 184	NA	NA	NA	NA
## 185	NA	NA	NA	NA
## 186	NA	NA	NA	NA
## 187	NA	NA	NA	NA
## 188	NA	NA	NA	NA
## 189	NA	NA	NA	NA
## 190	NA	NA	NA	NA
## 191	NA	NA	NA	NA

## 192	NA	NA	NA	NA
## 193	NA	NA	NA	NA
## 194	NA	NA	NA	NA
## 195	NA	NA	NA	NA
## 196	NA	NA	NA	NA
## 197	NA	NA	NA	NA
## 198	NA	NA	NA	NA
## 199	NA	NA	NA	NA
## 200	NA	NA	NA	NA
## 201	NA	NA	NA	NA
## 202	NA	NA	NA	NA
## 203	NA	NA	NA	NA
## 204	NA	NA	NA	NA
## 205	NA	NA	NA	NA
## 206	NA	NA	NA	NA
## 207	NA	NA	NA	NA
## 208	NA	NA	NA	NA
## 209	NA	NA	NA	NA
## 210	NA	NA	NA	NA
## 211	NA	NA	NA	NA
## 212	NA	NA	NA	NA
## 213	NA	NA	NA	NA
## 214	NA	NA	NA	NA
## 215	NA	NA	NA	NA
## 216	NA	NA	NA	NA
## 217	NA	NA	NA	NA
## 218	NA	NA	NA	NA
## 219	NA	NA	NA	NA
## 220	NA	NA	NA	NA
## 221	NA	NA	NA	NA
## 222	NA	NA	NA	NA
## 223	NA	NA	NA	NA
## 224	NA	NA	NA	NA
## 225	NA	NA	NA	NA
## 226	NA	NA	NA	NA
## 227	NA	NA	NA	NA
## 228	NA	NA	NA	NA
## 229	NA	NA	NA	NA
## 230	NA	NA	NA	NA
## 231	NA	NA	NA	NA
## 232	NA	NA	NA	NA
## 233	NA	NA	NA	NA
## 234	NA	NA	NA	NA
## 235	NA	NA	NA	NA
## 236	NA	NA	NA	NA
## 237	NA	NA	NA	NA
## 238	NA	NA	NA	NA
## 239	NA	NA	NA	NA
## 240	NA	NA	NA	NA
## 241	NA	NA	NA	NA
## 242	NA	NA	NA	NA
## 243	NA	NA	NA	NA
## 244	NA	NA	NA	NA
## 245	NA	NA	NA	NA
## 246	NA	NA	NA	NA
## 247	NA	NA	NA	NA

## 248	NA	NA	NA	NA
## 249	NA	NA	NA	NA
## 250	NA	NA	NA	NA
## 251	NA	NA	NA	NA
## 252	NA	NA	NA	NA
## 253	NA	NA	NA	NA
## 254	NA	NA	NA	NA
## 255	NA	NA	NA	NA
## 256	NA	NA	NA	NA
## 257	NA	NA	NA	NA
## 258	NA	NA	NA	NA
## 259	NA	NA	NA	NA
## 260	NA	NA	NA	NA
## 261	NA	NA	NA	NA
## 262	NA	NA	NA	NA
## 263	NA	NA	NA	NA
## 264	NA	NA	NA	NA
## 265	NA	NA	NA	NA
## 266	NA	NA	NA	NA
## 267	NA	NA	NA	NA
## 268	NA	NA	NA	NA
## 269	NA	NA	NA	NA
## 270	NA	NA	NA	NA
## 271	NA	NA	NA	NA
## 272	NA	NA	NA	NA
## 273	NA	NA	NA	NA
## 274	NA	NA	NA	NA
## 275	NA	NA	NA	NA
## 276	NA	NA	NA	NA
## 277	NA	NA	NA	NA
## 278	NA	NA	NA	NA
## 279	NA	NA	NA	NA
## 280	NA	NA	NA	NA
## 281	NA	NA	NA	NA
## 282	NA	NA	NA	NA
## 283	NA	NA	NA	NA
## 284	NA	NA	NA	NA
## 285	NA	NA	NA	NA
## 286	NA	NA	NA	NA
## 287	NA	NA	NA	NA
## 288	NA	NA	NA	NA
## 289	NA	NA	NA	NA
## 290	NA	NA	NA	NA
## 291	NA	NA	NA	NA
## 292	NA	NA	NA	NA
## 293	NA	NA	NA	NA
## 294	NA	NA	NA	NA
## 295	NA	NA	NA	NA
## 296	NA	NA	NA	NA
## 297	NA	NA	NA	NA
## 298	NA	NA	NA	NA
## 299	NA	NA	NA	NA
## 300	NA	NA	NA	NA
## 301	NA	NA	NA	NA
## 302	NA	NA	NA	NA
## 303	NA	NA	NA	NA

## 304	NA	NA	NA	NA
## 305	NA	NA	NA	NA
## 306	NA	NA	NA	NA
## 307	NA	NA	NA	NA
## 308	NA	NA	NA	NA
## 309	NA	NA	NA	NA
## 310	NA	NA	NA	NA
## 311	NA	NA	NA	NA
## 312	NA	NA	NA	NA
## 313	NA	NA	NA	NA
## 314	NA	NA	NA	NA
## 315	NA	NA	NA	NA
## 316	NA	NA	NA	NA
## 317	NA	NA	NA	NA
## 318	NA	NA	NA	NA
## 319	NA	NA	NA	NA
## 320	NA	NA	NA	NA
## 321	NA	NA	NA	NA
## 322	NA	NA	NA	NA
## 323	NA	NA	NA	NA
## 324	NA	NA	NA	NA
## 325	NA	NA	NA	NA
## 326	NA	NA	NA	NA
## 327	NA	NA	NA	NA
## 328	NA	NA	NA	NA
## 329	NA	NA	NA	NA
## 330	NA	NA	NA	NA
## 331	NA	NA	NA	NA
## 332	NA	NA	NA	NA
## 333	NA	NA	NA	NA
## 334	NA	NA	NA	NA
## 335	NA	NA	NA	NA
## 336	NA	NA	NA	NA
## 337	NA	NA	NA	NA
## 338	NA	NA	NA	NA
## 339	NA	NA	NA	NA
## 340	NA	NA	NA	NA
## 341	NA	NA	NA	NA
## 342	NA	NA	NA	NA
## 343	NA	NA	NA	NA
## 344	NA	NA	NA	NA
## 345	NA	NA	NA	NA
## 346	NA	NA	NA	NA
## 347	NA	NA	NA	NA
## 348	NA	NA	NA	NA
## 349	NA	NA	NA	NA
## 350	NA	NA	NA	NA
## 351	NA	NA	NA	NA
## 352	NA	NA	NA	NA
## 353	NA	NA	NA	NA
## 354	NA	NA	NA	NA
## 355	NA	NA	NA	NA
## 356	NA	NA	NA	NA
## 357	NA	NA	NA	NA
## 358	NA	NA	NA	NA
## 359	NA	NA	NA	NA

## 360	NA	NA	NA	NA
## 361	NA	NA	NA	NA
## 362	NA	NA	NA	NA
## 363	NA	NA	NA	NA
## 364	NA	NA	NA	NA
## 365	NA	NA	NA	NA
## 366	NA	NA	NA	NA
## 367	NA	NA	NA	NA
## 368	NA	NA	NA	NA
## 369	NA	NA	NA	NA
## 370	NA	NA	NA	NA
## 371	NA	NA	NA	NA
## 372	NA	NA	NA	NA
## 373	NA	NA	NA	NA
## 374	NA	NA	NA	NA
## 375	NA	NA	NA	NA
## 376	NA	NA	NA	NA
## 377	NA	NA	NA	NA
## 378	NA	NA	NA	NA
## 379	NA	NA	NA	NA
## 380	NA	NA	NA	NA
## 381	NA	NA	NA	NA
## 382	NA	NA	NA	NA
## 383	NA	NA	NA	NA
## 384	NA	NA	NA	NA
## 385	NA	NA	NA	NA
## 386	NA	NA	NA	NA
## 387	NA	NA	NA	NA
## 388	NA	NA	NA	NA
## 389	NA	NA	NA	NA
## 390	NA	NA	NA	NA
## 391	NA	NA	NA	NA
## 392	NA	NA	NA	NA
## 393	NA	NA	NA	NA
## 394	NA	NA	NA	NA
## 395	NA	NA	NA	NA
## 396	NA	NA	NA	NA
## 397	NA	NA	NA	NA
## 398	NA	NA	NA	NA
## 399	NA	NA	NA	NA
## 400	NA	NA	NA	NA
## 401	NA	NA	NA	NA
## 402	NA	NA	NA	NA
## 403	NA	NA	NA	NA
## 404	NA	NA	NA	NA
## 405	NA	NA	NA	NA
## 406	NA	NA	NA	NA
## 407	NA	NA	NA	NA
## 408	NA	NA	NA	NA
## 409	NA	NA	NA	NA
## 410	NA	NA	NA	NA
## 411	NA	NA	NA	NA
## 412	NA	NA	NA	NA
## 413	NA	NA	NA	NA
## 414	NA	NA	NA	NA
## 415	NA	NA	NA	NA

## 416	NA	NA	NA	NA
## 417	NA	NA	NA	NA
## 418	NA	NA	NA	NA
## 419	NA	NA	NA	NA
## 420	NA	NA	NA	NA
## 421	NA	NA	NA	NA
## 422	NA	NA	NA	NA
## 423	NA	NA	NA	NA
## 424	NA	NA	NA	NA
## 425	NA	NA	NA	NA
## 426	NA	NA	NA	NA
## 427	NA	NA	NA	NA
## 428	NA	NA	NA	NA
## 429	NA	NA	NA	NA
## 430	NA	NA	NA	NA
## 431	NA	NA	NA	NA
## 432	NA	NA	NA	NA
## 433	NA	NA	NA	NA
## 434	NA	NA	NA	NA
## 435	NA	NA	NA	NA
## 436	NA	NA	NA	NA
## 437	NA	NA	NA	NA
## 438	NA	NA	NA	NA
## 439	NA	NA	NA	NA
## 440	NA	NA	NA	NA
## 441	NA	NA	NA	NA
## 442	NA	NA	NA	NA
## 443	NA	NA	NA	NA
## 444	NA	NA	NA	NA
## 445	NA	NA	NA	NA
## 446	NA	NA	NA	NA
## 447	NA	NA	NA	NA
## 448	NA	NA	NA	NA
## 449	NA	NA	NA	NA
## 450	NA	NA	NA	NA
## 451	NA	NA	NA	NA
## 452	NA	NA	NA	NA
## 453	NA	NA	NA	NA
## 454	NA	NA	NA	NA
## 455	NA	NA	NA	NA
## 456	NA	NA	NA	NA
## 457	NA	NA	NA	NA
## 458	NA	NA	NA	NA
## 459	NA	NA	NA	NA
## 460	NA	NA	NA	NA
## 461	NA	NA	NA	NA
## 462	NA	NA	NA	NA
## 463	NA	NA	NA	NA
## 464	NA	NA	NA	NA
## 465	NA	NA	NA	NA
## 466	NA	NA	NA	NA
## 467	NA	NA	NA	NA
## 468	NA	NA	NA	NA
## 469	NA	NA	NA	NA
## 470	NA	NA	NA	NA
## 471	NA	NA	NA	NA

## 472	NA	NA	NA	NA
## 473	NA	NA	NA	NA
## 474	NA	NA	NA	NA
## 475	NA	NA	NA	NA
## 476	NA	NA	NA	NA
## 477	NA	NA	NA	NA
## 478	NA	NA	NA	NA
## 479	NA	NA	NA	NA
## 480	NA	NA	NA	NA
## 481	NA	NA	NA	NA
## 482	NA	NA	NA	NA
## 483	NA	NA	NA	NA
## 484	NA	NA	NA	NA
## 485	NA	NA	NA	NA
## 486	NA	NA	NA	NA
## 487	NA	NA	NA	NA
## 488	NA	NA	NA	NA
## 489	NA	NA	NA	NA
## 490	NA	NA	NA	NA
## 491	NA	NA	NA	NA
## 492	NA	NA	NA	NA
## 493	NA	NA	NA	NA
## 494	NA	NA	NA	NA
## 495	NA	NA	NA	NA
## 496	NA	NA	NA	NA
## 497	NA	NA	NA	NA
## 498	NA	NA	NA	NA
## 499	NA	NA	NA	NA
## 500	NA	NA	NA	NA
## 501	NA	NA	NA	NA
## 502	NA	NA	NA	NA
## 503	NA	NA	NA	NA
## 504	NA	NA	NA	NA
## 505	NA	NA	NA	NA
## 506	NA	NA	NA	NA
## 507	NA	NA	NA	NA
## 508	NA	NA	NA	NA
## 509	NA	NA	NA	NA
## 510	NA	NA	NA	NA
## 511	NA	NA	NA	NA
## 512	NA	NA	NA	NA
## 513	NA	NA	NA	NA
## 514	NA	NA	NA	NA
## 515	NA	NA	NA	NA
## 516	NA	NA	NA	NA
## 517	NA	NA	NA	NA
## 518	NA	NA	NA	NA
## 519	NA	NA	NA	NA
## 520	NA	NA	NA	NA
## 521	NA	NA	NA	NA
## 522	NA	NA	NA	NA
## 523	NA	NA	NA	NA
## 524	NA	NA	NA	NA
## 525	NA	NA	NA	NA
## 526	NA	NA	NA	NA
## 527	NA	NA	NA	NA

## 528	NA	NA	NA	NA
## 529	NA	NA	NA	NA
## 530	NA	NA	NA	NA
## 531	NA	NA	NA	NA
## 532	NA	NA	NA	NA
## 533	NA	NA	NA	NA
## 534	NA	NA	NA	NA
## 535	NA	NA	NA	NA
## 536	NA	NA	NA	NA
## 537	NA	NA	NA	NA
## 538	NA	NA	NA	NA
## 539	NA	NA	NA	NA
## 540	NA	NA	NA	NA
## 541	NA	NA	NA	NA
## 542	NA	NA	NA	NA
## 543	NA	NA	NA	NA
## 544	NA	NA	NA	NA
## 545	NA	NA	NA	NA
## 546	NA	NA	NA	NA
## 547	NA	NA	NA	NA
## 548	NA	NA	NA	NA
## 549	NA	NA	NA	NA
## 550	NA	NA	NA	NA
## 551	NA	NA	NA	NA
## 552	NA	NA	NA	NA
## 553	NA	NA	NA	NA
## 554	NA	NA	NA	NA
## 555	NA	NA	NA	NA
## 556	NA	NA	NA	NA
## 557	NA	NA	NA	NA
## 558	NA	NA	NA	NA
## 559	NA	NA	NA	NA
## 560	NA	NA	NA	NA
## 561	NA	NA	NA	NA
## 562	NA	NA	NA	NA
## 563	NA	NA	NA	NA
## 564	NA	NA	NA	NA
## 565	NA	NA	NA	NA
## 566	NA	NA	NA	NA
## 567	NA	NA	NA	NA
## 568	NA	NA	NA	NA
## 569	NA	NA	NA	NA
## 570	NA	NA	NA	NA
## 571	NA	NA	NA	NA
## 572	NA	NA	NA	NA
## 573	NA	NA	NA	NA
## 574	NA	NA	NA	NA
## 575	NA	NA	NA	NA
## 576	NA	NA	NA	NA
## 577	NA	NA	NA	NA
## 578	NA	NA	NA	NA
## 579	NA	NA	NA	NA
## 580	NA	NA	NA	NA
## 581	NA	NA	NA	NA
## 582	NA	NA	NA	NA
## 583	NA	NA	NA	NA

## 584	NA	NA	NA	NA
## 585	NA	NA	NA	NA
## 586	NA	NA	NA	NA
## 587	NA	NA	NA	NA
## 588	NA	NA	NA	NA
## 589	NA	NA	NA	NA
## 590	NA	NA	NA	NA
## 591	NA	NA	NA	NA
## 592	NA	NA	NA	NA
## 593	NA	NA	NA	NA
## 594	NA	NA	NA	NA
## 595	NA	NA	NA	NA
## 596	NA	NA	NA	NA
## 597	NA	NA	NA	NA
## 598	NA	NA	NA	NA
## 599	NA	NA	NA	NA
## 600	NA	NA	NA	NA
## 601	NA	NA	NA	NA
## 602	NA	NA	NA	NA
## 603	NA	NA	NA	NA
## 604	NA	NA	NA	NA
## 605	NA	NA	NA	NA
## 606	NA	NA	NA	NA
## 607	NA	NA	NA	NA
## 608	NA	NA	NA	NA
## 609	NA	NA	NA	NA
## 610	NA	NA	NA	NA
## 611	NA	NA	NA	NA
## 612	NA	NA	NA	NA
## 613	NA	NA	NA	NA
## 614	NA	NA	NA	NA
## 615	NA	NA	NA	NA
## 616	NA	NA	NA	NA
## 617	NA	NA	NA	NA
## 618	NA	NA	NA	NA
## 619	NA	NA	NA	NA
## 620	NA	NA	NA	NA
## 621	NA	NA	NA	NA
## 622	NA	NA	NA	NA
## 623	NA	NA	NA	NA
## 624	NA	NA	NA	NA
## 625	NA	NA	NA	NA
## 626	NA	NA	NA	NA
## 627	NA	NA	NA	NA
## 628	NA	NA	NA	NA
## 629	NA	NA	NA	NA
## 630	NA	NA	NA	NA
## 631	NA	NA	NA	NA
## 632	NA	NA	NA	NA
## 633	NA	NA	NA	NA
## 634	NA	NA	NA	NA
## 635	NA	NA	NA	NA
## 636	NA	NA	NA	NA
## 637	NA	NA	NA	NA
## 638	NA	NA	NA	NA
## 639	NA	NA	NA	NA

## 640	NA	NA	NA	NA
## 641	NA	NA	NA	NA
## 642	NA	NA	NA	NA
## 643	NA	NA	NA	NA
## 644	NA	NA	NA	NA
## 645	NA	NA	NA	NA
## 646	NA	NA	NA	NA
## 647	NA	NA	NA	NA
## 648	NA	NA	NA	NA
## 649	NA	NA	NA	NA
## 650	NA	NA	NA	NA
## 651	NA	NA	NA	NA
## 652	NA	NA	NA	NA
## 653	NA	NA	NA	NA
## 654	NA	NA	NA	NA
## 655	NA	NA	NA	NA
## 656	NA	NA	NA	NA
## 657	NA	NA	NA	NA
## 658	NA	NA	NA	NA
## 659	NA	NA	NA	NA
## 660	NA	NA	NA	NA
## 661	NA	NA	NA	NA
## 662	NA	NA	NA	NA
## 663	NA	NA	NA	NA
## 664	NA	NA	NA	NA
## 665	NA	NA	NA	NA
## 666	NA	NA	NA	NA
## 667	NA	NA	NA	NA
## 668	NA	NA	NA	NA
## 669	NA	NA	NA	NA
## 670	NA	NA	NA	NA
## 671	NA	NA	NA	NA
## 672	NA	NA	NA	NA
## 673	NA	NA	NA	NA
## 674	NA	NA	NA	NA
## 675	NA	NA	NA	NA
## 676	NA	NA	NA	NA
## 677	NA	NA	NA	NA
## 678	NA	NA	NA	NA
## 679	NA	NA	NA	NA
## 680	NA	NA	NA	NA
## 681	NA	NA	NA	NA
## 682	NA	NA	NA	NA
## 683	NA	NA	NA	NA
## 684	NA	NA	NA	NA
## 685	NA	NA	NA	NA
## 686	NA	NA	NA	NA
## 687	NA	NA	NA	NA
## 688	NA	NA	NA	NA
## 689	NA	NA	NA	NA
## 690	NA	NA	NA	NA
## 691	NA	NA	NA	NA
## 692	NA	NA	NA	NA
## 693	NA	NA	NA	NA
## 694	NA	NA	NA	NA
## 695	NA	NA	NA	NA

## 696	NA	NA	NA	NA
## 697	NA	NA	NA	NA
## 698	NA	NA	NA	NA
## 699	NA	NA	NA	NA
## 700	NA	NA	NA	NA
## 701	NA	NA	NA	NA
## 702	NA	NA	NA	NA
## 703	NA	NA	NA	NA
## 704	NA	NA	NA	NA
## 705	NA	NA	NA	NA
## 706	NA	NA	NA	NA
## 707	NA	NA	NA	NA
## 708	NA	NA	NA	NA
## 709	NA	NA	NA	NA
## 710	NA	NA	NA	NA
## 711	NA	NA	NA	NA
## 712	NA	NA	NA	NA
## 713	NA	NA	NA	NA
## 714	NA	NA	NA	NA
## 715	NA	NA	NA	NA
## 716	NA	NA	NA	NA
## 717	NA	NA	NA	NA
## 718	NA	NA	NA	NA
## 719	NA	NA	NA	NA
## 720	NA	NA	NA	NA
## 721	NA	NA	NA	NA
## 722	NA	NA	NA	NA
## 723	NA	NA	NA	NA
## 724	NA	NA	NA	NA
## 725	NA	NA	NA	NA
## 726	NA	NA	NA	NA
## 727	NA	NA	NA	NA
## 728	NA	NA	NA	NA
## 729	NA	NA	NA	NA
## 730	NA	NA	NA	NA
## 731	NA	NA	NA	NA
## 732	NA	NA	NA	NA
## 733	NA	NA	NA	NA
## 734	NA	NA	NA	NA
## 735	NA	NA	NA	NA
## 736	NA	NA	NA	NA
## 737	NA	NA	NA	NA
## 738	NA	NA	NA	NA
## 739	NA	NA	NA	NA
## 740	NA	NA	NA	NA
## 741	NA	NA	NA	NA
## 742	NA	NA	NA	NA
## 743	NA	NA	NA	NA
## 744	NA	NA	NA	NA
## 745	NA	NA	NA	NA
## 746	NA	NA	NA	NA
## 747	NA	NA	NA	NA
## 748	NA	NA	NA	NA
## 749	NA	NA	NA	NA
## 750	NA	NA	NA	NA
## 751	NA	NA	NA	NA

## 752	NA	NA	NA	NA
## 753	NA	NA	NA	NA
## 754	NA	NA	NA	NA
## 755	NA	NA	NA	NA
## 756	NA	NA	NA	NA
## 757	NA	NA	NA	NA
## 758	NA	NA	NA	NA
## 759	NA	NA	NA	NA
## 760	NA	NA	NA	NA
## 761	NA	NA	NA	NA
## 762	NA	NA	NA	NA
## 763	NA	NA	NA	NA
## 764	NA	NA	NA	NA
## 765	NA	NA	NA	NA
## 766	NA	NA	NA	NA
## 767	NA	NA	NA	NA
## 768	NA	NA	NA	NA
## 769	NA	NA	NA	NA
## 770	NA	NA	NA	NA
## 771	NA	NA	NA	NA
## 772	NA	NA	NA	NA
## 773	NA	NA	NA	NA
## 774	NA	NA	NA	NA
## 775	NA	NA	NA	NA
## 776	NA	NA	NA	NA
## 777	NA	NA	NA	NA
## 778	NA	NA	NA	NA
## 779	NA	NA	NA	NA
## 780	NA	NA	NA	NA
## 781	NA	NA	NA	NA
## 782	NA	NA	NA	NA
## 783	NA	NA	NA	NA
## 784	NA	NA	NA	NA
## 785	NA	NA	NA	NA
## 786	NA	NA	NA	NA
## 787	NA	NA	NA	NA
## 788	NA	NA	NA	NA
## 789	NA	NA	NA	NA
## 790	NA	NA	NA	NA
## 791	NA	NA	NA	NA
## 792	NA	NA	NA	NA
## 793	NA	NA	NA	NA
## 794	NA	NA	NA	NA
## 795	NA	NA	NA	NA
## 796	NA	NA	NA	NA
## 797	NA	NA	NA	NA
## 798	NA	NA	NA	NA
## 799	NA	NA	NA	NA
## 800	NA	NA	NA	NA
## 801	NA	NA	NA	NA
## 802	NA	NA	NA	NA
## 803	NA	NA	NA	NA
## 804	NA	NA	NA	NA
## 805	NA	NA	NA	NA
## 806	NA	NA	NA	NA
## 807	NA	NA	NA	NA

## 808	NA	NA	NA	NA
## 809	NA	NA	NA	NA
## 810	NA	NA	NA	NA
## 811	NA	NA	NA	NA
## 812	NA	NA	NA	NA
## 813	NA	NA	NA	NA
## 814	NA	NA	NA	NA
## 815	NA	NA	NA	NA
## 816	NA	NA	NA	NA
## 817	NA	NA	NA	NA
## 818	NA	NA	NA	NA
## 819	NA	NA	NA	NA
## 820	NA	NA	NA	NA
## 821	NA	NA	NA	NA
## 822	NA	NA	NA	NA
## 823	NA	NA	NA	NA
## 824	NA	NA	NA	NA
## 825	NA	NA	NA	NA
## 826	NA	NA	NA	NA
## 827	NA	NA	NA	NA
## 828	NA	NA	NA	NA
## 829	NA	NA	NA	NA
## 830	NA	NA	NA	NA
## 831	NA	NA	NA	NA
## 832	NA	NA	NA	NA
## 833	NA	NA	NA	NA
## 834	NA	NA	NA	NA
## 835	NA	NA	NA	NA
## 836	NA	NA	NA	NA
## 837	NA	NA	NA	NA
## 838	NA	NA	NA	NA
## 839	NA	NA	NA	NA
## 840	NA	NA	NA	NA
## 841	NA	NA	NA	NA
## 842	NA	NA	NA	NA
## 843	NA	NA	NA	NA
## 844	NA	NA	NA	NA
## 845	NA	NA	NA	NA
## 846	NA	NA	NA	NA
## 847	NA	NA	NA	NA
## 848	NA	NA	NA	NA
## 849	NA	NA	NA	NA
## 850	NA	NA	NA	NA
## 851	NA	NA	NA	NA
## 852	NA	NA	NA	NA
## 853	NA	NA	NA	NA
## 854	NA	NA	NA	NA
## 855	NA	NA	NA	NA
## 856	NA	NA	NA	NA
## 857	NA	NA	NA	NA
## 858	NA	NA	NA	NA
## 859	NA	NA	NA	NA
## 860	NA	NA	NA	NA
## 861	NA	NA	NA	NA
## 862	NA	NA	NA	NA
## 863	NA	NA	NA	NA

## 864	NA	NA	NA	NA
## 865	NA	NA	NA	NA
## 866	NA	NA	NA	NA
## 867	NA	NA	NA	NA
## 868	NA	NA	NA	NA
## 869	NA	NA	NA	NA
## 870	NA	NA	NA	NA
## 871	NA	NA	NA	NA
## 872	NA	NA	NA	NA
## 873	NA	NA	NA	NA
## 874	NA	NA	NA	NA
## 875	NA	NA	NA	NA
## 876	NA	NA	NA	NA
## 877	NA	NA	NA	NA
## 878	NA	NA	NA	NA
## 879	NA	NA	NA	NA
## 880	NA	NA	NA	NA
## 881	NA	NA	NA	NA
## 882	NA	NA	NA	NA
## 883	NA	NA	NA	NA
## 884	NA	NA	NA	NA
## 885	NA	NA	NA	NA
## 886	NA	NA	NA	NA
## 887	NA	NA	NA	NA
## 888	NA	NA	NA	NA
## 889	NA	NA	NA	NA
## 890	NA	NA	NA	NA
## 891	NA	NA	NA	NA
## 892	NA	NA	NA	NA
## 893	NA	NA	NA	NA
## 894	NA	NA	NA	NA
## 895	NA	NA	NA	NA
## 896	NA	NA	NA	NA
## 897	NA	NA	NA	NA
## 898	NA	NA	NA	NA
## 899	NA	NA	NA	NA
## 900	NA	NA	NA	NA
## 901	NA	NA	NA	NA
## 902	NA	NA	NA	NA
## 903	NA	NA	NA	NA
## 904	NA	NA	NA	NA
## 905	NA	NA	NA	NA
## 906	NA	NA	NA	NA
## 907	NA	NA	NA	NA
## 908	NA	NA	NA	NA
## 909	NA	NA	NA	NA
## 910	NA	NA	NA	NA
## 911	NA	NA	NA	NA
## 912	NA	NA	NA	NA
## 913	NA	NA	NA	NA
## 914	NA	NA	NA	NA
## 915	NA	NA	NA	NA
## 916	NA	NA	NA	NA
## 917	NA	NA	NA	NA
## 918	NA	NA	NA	NA
## 919	NA	NA	NA	NA

## 920	NA	NA	NA	NA
## 921	NA	NA	NA	NA
## 922	NA	NA	NA	NA
## 923	NA	NA	NA	NA
## 924	NA	NA	NA	NA
## 925	NA	NA	NA	NA
## 926	NA	NA	NA	NA
## 927	NA	NA	NA	NA
## 928	NA	NA	NA	NA
## 929	NA	NA	NA	NA
## 930	NA	NA	NA	NA
## 931	NA	NA	NA	NA
## 932	NA	NA	NA	NA
## 933	NA	NA	NA	NA
## 934	NA	NA	NA	NA
## 935	NA	NA	NA	NA
## 936	NA	NA	NA	NA
## 937	NA	NA	NA	NA
## 938	NA	NA	NA	NA
## 939	NA	NA	NA	NA
## 940	NA	NA	NA	NA
## 941	NA	NA	NA	NA
## 942	NA	NA	NA	NA
## 943	NA	NA	NA	NA
## 944	NA	NA	NA	NA
## 945	NA	NA	NA	NA
## 946	NA	NA	NA	NA
## 947	NA	NA	NA	NA
## 948	NA	NA	NA	NA
## 949	NA	NA	NA	NA
## 950	NA	NA	NA	NA
## 951	NA	NA	NA	NA
## 952	NA	NA	NA	NA
## 953	NA	NA	NA	NA
## 954	NA	NA	NA	NA
## 955	NA	NA	NA	NA
## 956	NA	NA	NA	NA
## 957	NA	NA	NA	NA
## 958	NA	NA	NA	NA
## 959	NA	NA	NA	NA
## 960	NA	NA	NA	NA
## 961	NA	NA	NA	NA
## 962	NA	NA	NA	NA
## 963	NA	NA	NA	NA
## 964	NA	NA	NA	NA
## 965	NA	NA	NA	NA
## 966	NA	NA	NA	NA
## 967	NA	NA	NA	NA
## 968	NA	NA	NA	NA
## 969	NA	NA	NA	NA
## 970	NA	NA	NA	NA
## 971	NA	NA	NA	NA
## 972	NA	NA	NA	NA
## 973	NA	NA	NA	NA
## 974	NA	NA	NA	NA
## 975	NA	NA	NA	NA

## 976	NA	NA	NA	NA
## 977	NA	NA	NA	NA
## 978	NA	NA	NA	NA
## 979	NA	NA	NA	NA
## 980	NA	NA	NA	NA
##	primary_camera_front	extended_memory_available	extended_upto	
## 1	16	0	NA	
## 2	16	1	1024	
## 3	13	1	1024	
## 4	16	1	1024	
## 5	16	0	NA	
## 6	8	1	1024	
## 7	12	0	NA	
## 8	16	0	NA	
## 9	16	0	NA	
## 10	32	0	NA	
## 11	16	1	1024	
## 12	8	1	NA	
## 13	16	0	NA	
## 14	16	1	1024	
## 15	12	0	NA	
## 16	12	0	NA	
## 17	5	1	NA	
## 18	32	0	NA	
## 19	16	0	NA	
## 20	8	1	1024	
## 21	16	0	NA	
## 22	32	0	NA	
## 23	16	1	1024	
## 24	13	1	1024	
## 25	32	0	NA	
## 26	32	1	NA	
## 27	16	1	1024	
## 28	12	0	NA	
## 29	50	1	1024	
## 30	NA	NA	NA	
## 31	NA	NA	NA	
## 32	NA	NA	NA	
## 33	NA	NA	NA	
## 34	NA	NA	NA	
## 35	NA	NA	NA	
## 36	NA	NA	NA	
## 37	NA	NA	NA	
## 38	NA	NA	NA	
## 39	NA	NA	NA	
## 40	NA	NA	NA	
## 41	NA	NA	NA	
## 42	NA	NA	NA	
## 43	NA	NA	NA	
## 44	NA	NA	NA	
## 45	NA	NA	NA	
## 46	NA	NA	NA	
## 47	NA	NA	NA	
## 48	NA	NA	NA	
## 49	NA	NA	NA	
## 50	NA	NA	NA	

## 51	NA	NA	NA
## 52	NA	NA	NA
## 53	NA	NA	NA
## 54	NA	NA	NA
## 55	NA	NA	NA
## 56	NA	NA	NA
## 57	NA	NA	NA
## 58	NA	NA	NA
## 59	NA	NA	NA
## 60	NA	NA	NA
## 61	NA	NA	NA
## 62	NA	NA	NA
## 63	NA	NA	NA
## 64	NA	NA	NA
## 65	NA	NA	NA
## 66	NA	NA	NA
## 67	NA	NA	NA
## 68	NA	NA	NA
## 69	NA	NA	NA
## 70	NA	NA	NA
## 71	NA	NA	NA
## 72	NA	NA	NA
## 73	NA	NA	NA
## 74	NA	NA	NA
## 75	NA	NA	NA
## 76	NA	NA	NA
## 77	NA	NA	NA
## 78	NA	NA	NA
## 79	NA	NA	NA
## 80	NA	NA	NA
## 81	NA	NA	NA
## 82	NA	NA	NA
## 83	NA	NA	NA
## 84	NA	NA	NA
## 85	NA	NA	NA
## 86	NA	NA	NA
## 87	NA	NA	NA
## 88	NA	NA	NA
## 89	NA	NA	NA
## 90	NA	NA	NA
## 91	NA	NA	NA
## 92	NA	NA	NA
## 93	NA	NA	NA
## 94	NA	NA	NA
## 95	NA	NA	NA
## 96	NA	NA	NA
## 97	NA	NA	NA
## 98	NA	NA	NA
## 99	NA	NA	NA
## 100	NA	NA	NA
## 101	NA	NA	NA
## 102	NA	NA	NA
## 103	NA	NA	NA
## 104	NA	NA	NA
## 105	NA	NA	NA
## 106	NA	NA	NA

## 107	NA	NA	NA
## 108	NA	NA	NA
## 109	NA	NA	NA
## 110	NA	NA	NA
## 111	NA	NA	NA
## 112	NA	NA	NA
## 113	NA	NA	NA
## 114	NA	NA	NA
## 115	NA	NA	NA
## 116	NA	NA	NA
## 117	NA	NA	NA
## 118	NA	NA	NA
## 119	NA	NA	NA
## 120	NA	NA	NA
## 121	NA	NA	NA
## 122	NA	NA	NA
## 123	NA	NA	NA
## 124	NA	NA	NA
## 125	NA	NA	NA
## 126	NA	NA	NA
## 127	NA	NA	NA
## 128	NA	NA	NA
## 129	NA	NA	NA
## 130	NA	NA	NA
## 131	NA	NA	NA
## 132	NA	NA	NA
## 133	NA	NA	NA
## 134	NA	NA	NA
## 135	NA	NA	NA
## 136	NA	NA	NA
## 137	NA	NA	NA
## 138	NA	NA	NA
## 139	NA	NA	NA
## 140	NA	NA	NA
## 141	NA	NA	NA
## 142	NA	NA	NA
## 143	NA	NA	NA
## 144	NA	NA	NA
## 145	NA	NA	NA
## 146	NA	NA	NA
## 147	NA	NA	NA
## 148	NA	NA	NA
## 149	NA	NA	NA
## 150	NA	NA	NA
## 151	NA	NA	NA
## 152	NA	NA	NA
## 153	NA	NA	NA
## 154	NA	NA	NA
## 155	NA	NA	NA
## 156	NA	NA	NA
## 157	NA	NA	NA
## 158	NA	NA	NA
## 159	NA	NA	NA
## 160	NA	NA	NA
## 161	NA	NA	NA
## 162	NA	NA	NA

## 163	NA	NA	NA
## 164	NA	NA	NA
## 165	NA	NA	NA
## 166	NA	NA	NA
## 167	NA	NA	NA
## 168	NA	NA	NA
## 169	NA	NA	NA
## 170	NA	NA	NA
## 171	NA	NA	NA
## 172	NA	NA	NA
## 173	NA	NA	NA
## 174	NA	NA	NA
## 175	NA	NA	NA
## 176	NA	NA	NA
## 177	NA	NA	NA
## 178	NA	NA	NA
## 179	NA	NA	NA
## 180	NA	NA	NA
## 181	NA	NA	NA
## 182	NA	NA	NA
## 183	NA	NA	NA
## 184	NA	NA	NA
## 185	NA	NA	NA
## 186	NA	NA	NA
## 187	NA	NA	NA
## 188	NA	NA	NA
## 189	NA	NA	NA
## 190	NA	NA	NA
## 191	NA	NA	NA
## 192	NA	NA	NA
## 193	NA	NA	NA
## 194	NA	NA	NA
## 195	NA	NA	NA
## 196	NA	NA	NA
## 197	NA	NA	NA
## 198	NA	NA	NA
## 199	NA	NA	NA
## 200	NA	NA	NA
## 201	NA	NA	NA
## 202	NA	NA	NA
## 203	NA	NA	NA
## 204	NA	NA	NA
## 205	NA	NA	NA
## 206	NA	NA	NA
## 207	NA	NA	NA
## 208	NA	NA	NA
## 209	NA	NA	NA
## 210	NA	NA	NA
## 211	NA	NA	NA
## 212	NA	NA	NA
## 213	NA	NA	NA
## 214	NA	NA	NA
## 215	NA	NA	NA
## 216	NA	NA	NA
## 217	NA	NA	NA
## 218	NA	NA	NA

## 219	NA	NA	NA
## 220	NA	NA	NA
## 221	NA	NA	NA
## 222	NA	NA	NA
## 223	NA	NA	NA
## 224	NA	NA	NA
## 225	NA	NA	NA
## 226	NA	NA	NA
## 227	NA	NA	NA
## 228	NA	NA	NA
## 229	NA	NA	NA
## 230	NA	NA	NA
## 231	NA	NA	NA
## 232	NA	NA	NA
## 233	NA	NA	NA
## 234	NA	NA	NA
## 235	NA	NA	NA
## 236	NA	NA	NA
## 237	NA	NA	NA
## 238	NA	NA	NA
## 239	NA	NA	NA
## 240	NA	NA	NA
## 241	NA	NA	NA
## 242	NA	NA	NA
## 243	NA	NA	NA
## 244	NA	NA	NA
## 245	NA	NA	NA
## 246	NA	NA	NA
## 247	NA	NA	NA
## 248	NA	NA	NA
## 249	NA	NA	NA
## 250	NA	NA	NA
## 251	NA	NA	NA
## 252	NA	NA	NA
## 253	NA	NA	NA
## 254	NA	NA	NA
## 255	NA	NA	NA
## 256	NA	NA	NA
## 257	NA	NA	NA
## 258	NA	NA	NA
## 259	NA	NA	NA
## 260	NA	NA	NA
## 261	NA	NA	NA
## 262	NA	NA	NA
## 263	NA	NA	NA
## 264	NA	NA	NA
## 265	NA	NA	NA
## 266	NA	NA	NA
## 267	NA	NA	NA
## 268	NA	NA	NA
## 269	NA	NA	NA
## 270	NA	NA	NA
## 271	NA	NA	NA
## 272	NA	NA	NA
## 273	NA	NA	NA
## 274	NA	NA	NA

## 275	NA	NA	NA
## 276	NA	NA	NA
## 277	NA	NA	NA
## 278	NA	NA	NA
## 279	NA	NA	NA
## 280	NA	NA	NA
## 281	NA	NA	NA
## 282	NA	NA	NA
## 283	NA	NA	NA
## 284	NA	NA	NA
## 285	NA	NA	NA
## 286	NA	NA	NA
## 287	NA	NA	NA
## 288	NA	NA	NA
## 289	NA	NA	NA
## 290	NA	NA	NA
## 291	NA	NA	NA
## 292	NA	NA	NA
## 293	NA	NA	NA
## 294	NA	NA	NA
## 295	NA	NA	NA
## 296	NA	NA	NA
## 297	NA	NA	NA
## 298	NA	NA	NA
## 299	NA	NA	NA
## 300	NA	NA	NA
## 301	NA	NA	NA
## 302	NA	NA	NA
## 303	NA	NA	NA
## 304	NA	NA	NA
## 305	NA	NA	NA
## 306	NA	NA	NA
## 307	NA	NA	NA
## 308	NA	NA	NA
## 309	NA	NA	NA
## 310	NA	NA	NA
## 311	NA	NA	NA
## 312	NA	NA	NA
## 313	NA	NA	NA
## 314	NA	NA	NA
## 315	NA	NA	NA
## 316	NA	NA	NA
## 317	NA	NA	NA
## 318	NA	NA	NA
## 319	NA	NA	NA
## 320	NA	NA	NA
## 321	NA	NA	NA
## 322	NA	NA	NA
## 323	NA	NA	NA
## 324	NA	NA	NA
## 325	NA	NA	NA
## 326	NA	NA	NA
## 327	NA	NA	NA
## 328	NA	NA	NA
## 329	NA	NA	NA
## 330	NA	NA	NA

## 331	NA	NA	NA
## 332	NA	NA	NA
## 333	NA	NA	NA
## 334	NA	NA	NA
## 335	NA	NA	NA
## 336	NA	NA	NA
## 337	NA	NA	NA
## 338	NA	NA	NA
## 339	NA	NA	NA
## 340	NA	NA	NA
## 341	NA	NA	NA
## 342	NA	NA	NA
## 343	NA	NA	NA
## 344	NA	NA	NA
## 345	NA	NA	NA
## 346	NA	NA	NA
## 347	NA	NA	NA
## 348	NA	NA	NA
## 349	NA	NA	NA
## 350	NA	NA	NA
## 351	NA	NA	NA
## 352	NA	NA	NA
## 353	NA	NA	NA
## 354	NA	NA	NA
## 355	NA	NA	NA
## 356	NA	NA	NA
## 357	NA	NA	NA
## 358	NA	NA	NA
## 359	NA	NA	NA
## 360	NA	NA	NA
## 361	NA	NA	NA
## 362	NA	NA	NA
## 363	NA	NA	NA
## 364	NA	NA	NA
## 365	NA	NA	NA
## 366	NA	NA	NA
## 367	NA	NA	NA
## 368	NA	NA	NA
## 369	NA	NA	NA
## 370	NA	NA	NA
## 371	NA	NA	NA
## 372	NA	NA	NA
## 373	NA	NA	NA
## 374	NA	NA	NA
## 375	NA	NA	NA
## 376	NA	NA	NA
## 377	NA	NA	NA
## 378	NA	NA	NA
## 379	NA	NA	NA
## 380	NA	NA	NA
## 381	NA	NA	NA
## 382	NA	NA	NA
## 383	NA	NA	NA
## 384	NA	NA	NA
## 385	NA	NA	NA
## 386	NA	NA	NA

## 387	NA	NA	NA
## 388	NA	NA	NA
## 389	NA	NA	NA
## 390	NA	NA	NA
## 391	NA	NA	NA
## 392	NA	NA	NA
## 393	NA	NA	NA
## 394	NA	NA	NA
## 395	NA	NA	NA
## 396	NA	NA	NA
## 397	NA	NA	NA
## 398	NA	NA	NA
## 399	NA	NA	NA
## 400	NA	NA	NA
## 401	NA	NA	NA
## 402	NA	NA	NA
## 403	NA	NA	NA
## 404	NA	NA	NA
## 405	NA	NA	NA
## 406	NA	NA	NA
## 407	NA	NA	NA
## 408	NA	NA	NA
## 409	NA	NA	NA
## 410	NA	NA	NA
## 411	NA	NA	NA
## 412	NA	NA	NA
## 413	NA	NA	NA
## 414	NA	NA	NA
## 415	NA	NA	NA
## 416	NA	NA	NA
## 417	NA	NA	NA
## 418	NA	NA	NA
## 419	NA	NA	NA
## 420	NA	NA	NA
## 421	NA	NA	NA
## 422	NA	NA	NA
## 423	NA	NA	NA
## 424	NA	NA	NA
## 425	NA	NA	NA
## 426	NA	NA	NA
## 427	NA	NA	NA
## 428	NA	NA	NA
## 429	NA	NA	NA
## 430	NA	NA	NA
## 431	NA	NA	NA
## 432	NA	NA	NA
## 433	NA	NA	NA
## 434	NA	NA	NA
## 435	NA	NA	NA
## 436	NA	NA	NA
## 437	NA	NA	NA
## 438	NA	NA	NA
## 439	NA	NA	NA
## 440	NA	NA	NA
## 441	NA	NA	NA
## 442	NA	NA	NA

## 443	NA	NA	NA
## 444	NA	NA	NA
## 445	NA	NA	NA
## 446	NA	NA	NA
## 447	NA	NA	NA
## 448	NA	NA	NA
## 449	NA	NA	NA
## 450	NA	NA	NA
## 451	NA	NA	NA
## 452	NA	NA	NA
## 453	NA	NA	NA
## 454	NA	NA	NA
## 455	NA	NA	NA
## 456	NA	NA	NA
## 457	NA	NA	NA
## 458	NA	NA	NA
## 459	NA	NA	NA
## 460	NA	NA	NA
## 461	NA	NA	NA
## 462	NA	NA	NA
## 463	NA	NA	NA
## 464	NA	NA	NA
## 465	NA	NA	NA
## 466	NA	NA	NA
## 467	NA	NA	NA
## 468	NA	NA	NA
## 469	NA	NA	NA
## 470	NA	NA	NA
## 471	NA	NA	NA
## 472	NA	NA	NA
## 473	NA	NA	NA
## 474	NA	NA	NA
## 475	NA	NA	NA
## 476	NA	NA	NA
## 477	NA	NA	NA
## 478	NA	NA	NA
## 479	NA	NA	NA
## 480	NA	NA	NA
## 481	NA	NA	NA
## 482	NA	NA	NA
## 483	NA	NA	NA
## 484	NA	NA	NA
## 485	NA	NA	NA
## 486	NA	NA	NA
## 487	NA	NA	NA
## 488	NA	NA	NA
## 489	NA	NA	NA
## 490	NA	NA	NA
## 491	NA	NA	NA
## 492	NA	NA	NA
## 493	NA	NA	NA
## 494	NA	NA	NA
## 495	NA	NA	NA
## 496	NA	NA	NA
## 497	NA	NA	NA
## 498	NA	NA	NA

## 499	NA	NA	NA
## 500	NA	NA	NA
## 501	NA	NA	NA
## 502	NA	NA	NA
## 503	NA	NA	NA
## 504	NA	NA	NA
## 505	NA	NA	NA
## 506	NA	NA	NA
## 507	NA	NA	NA
## 508	NA	NA	NA
## 509	NA	NA	NA
## 510	NA	NA	NA
## 511	NA	NA	NA
## 512	NA	NA	NA
## 513	NA	NA	NA
## 514	NA	NA	NA
## 515	NA	NA	NA
## 516	NA	NA	NA
## 517	NA	NA	NA
## 518	NA	NA	NA
## 519	NA	NA	NA
## 520	NA	NA	NA
## 521	NA	NA	NA
## 522	NA	NA	NA
## 523	NA	NA	NA
## 524	NA	NA	NA
## 525	NA	NA	NA
## 526	NA	NA	NA
## 527	NA	NA	NA
## 528	NA	NA	NA
## 529	NA	NA	NA
## 530	NA	NA	NA
## 531	NA	NA	NA
## 532	NA	NA	NA
## 533	NA	NA	NA
## 534	NA	NA	NA
## 535	NA	NA	NA
## 536	NA	NA	NA
## 537	NA	NA	NA
## 538	NA	NA	NA
## 539	NA	NA	NA
## 540	NA	NA	NA
## 541	NA	NA	NA
## 542	NA	NA	NA
## 543	NA	NA	NA
## 544	NA	NA	NA
## 545	NA	NA	NA
## 546	NA	NA	NA
## 547	NA	NA	NA
## 548	NA	NA	NA
## 549	NA	NA	NA
## 550	NA	NA	NA
## 551	NA	NA	NA
## 552	NA	NA	NA
## 553	NA	NA	NA
## 554	NA	NA	NA

## 555	NA	NA	NA
## 556	NA	NA	NA
## 557	NA	NA	NA
## 558	NA	NA	NA
## 559	NA	NA	NA
## 560	NA	NA	NA
## 561	NA	NA	NA
## 562	NA	NA	NA
## 563	NA	NA	NA
## 564	NA	NA	NA
## 565	NA	NA	NA
## 566	NA	NA	NA
## 567	NA	NA	NA
## 568	NA	NA	NA
## 569	NA	NA	NA
## 570	NA	NA	NA
## 571	NA	NA	NA
## 572	NA	NA	NA
## 573	NA	NA	NA
## 574	NA	NA	NA
## 575	NA	NA	NA
## 576	NA	NA	NA
## 577	NA	NA	NA
## 578	NA	NA	NA
## 579	NA	NA	NA
## 580	NA	NA	NA
## 581	NA	NA	NA
## 582	NA	NA	NA
## 583	NA	NA	NA
## 584	NA	NA	NA
## 585	NA	NA	NA
## 586	NA	NA	NA
## 587	NA	NA	NA
## 588	NA	NA	NA
## 589	NA	NA	NA
## 590	NA	NA	NA
## 591	NA	NA	NA
## 592	NA	NA	NA
## 593	NA	NA	NA
## 594	NA	NA	NA
## 595	NA	NA	NA
## 596	NA	NA	NA
## 597	NA	NA	NA
## 598	NA	NA	NA
## 599	NA	NA	NA
## 600	NA	NA	NA
## 601	NA	NA	NA
## 602	NA	NA	NA
## 603	NA	NA	NA
## 604	NA	NA	NA
## 605	NA	NA	NA
## 606	NA	NA	NA
## 607	NA	NA	NA
## 608	NA	NA	NA
## 609	NA	NA	NA
## 610	NA	NA	NA

## 611	NA	NA	NA
## 612	NA	NA	NA
## 613	NA	NA	NA
## 614	NA	NA	NA
## 615	NA	NA	NA
## 616	NA	NA	NA
## 617	NA	NA	NA
## 618	NA	NA	NA
## 619	NA	NA	NA
## 620	NA	NA	NA
## 621	NA	NA	NA
## 622	NA	NA	NA
## 623	NA	NA	NA
## 624	NA	NA	NA
## 625	NA	NA	NA
## 626	NA	NA	NA
## 627	NA	NA	NA
## 628	NA	NA	NA
## 629	NA	NA	NA
## 630	NA	NA	NA
## 631	NA	NA	NA
## 632	NA	NA	NA
## 633	NA	NA	NA
## 634	NA	NA	NA
## 635	NA	NA	NA
## 636	NA	NA	NA
## 637	NA	NA	NA
## 638	NA	NA	NA
## 639	NA	NA	NA
## 640	NA	NA	NA
## 641	NA	NA	NA
## 642	NA	NA	NA
## 643	NA	NA	NA
## 644	NA	NA	NA
## 645	NA	NA	NA
## 646	NA	NA	NA
## 647	NA	NA	NA
## 648	NA	NA	NA
## 649	NA	NA	NA
## 650	NA	NA	NA
## 651	NA	NA	NA
## 652	NA	NA	NA
## 653	NA	NA	NA
## 654	NA	NA	NA
## 655	NA	NA	NA
## 656	NA	NA	NA
## 657	NA	NA	NA
## 658	NA	NA	NA
## 659	NA	NA	NA
## 660	NA	NA	NA
## 661	NA	NA	NA
## 662	NA	NA	NA
## 663	NA	NA	NA
## 664	NA	NA	NA
## 665	NA	NA	NA
## 666	NA	NA	NA

## 667	NA	NA	NA
## 668	NA	NA	NA
## 669	NA	NA	NA
## 670	NA	NA	NA
## 671	NA	NA	NA
## 672	NA	NA	NA
## 673	NA	NA	NA
## 674	NA	NA	NA
## 675	NA	NA	NA
## 676	NA	NA	NA
## 677	NA	NA	NA
## 678	NA	NA	NA
## 679	NA	NA	NA
## 680	NA	NA	NA
## 681	NA	NA	NA
## 682	NA	NA	NA
## 683	NA	NA	NA
## 684	NA	NA	NA
## 685	NA	NA	NA
## 686	NA	NA	NA
## 687	NA	NA	NA
## 688	NA	NA	NA
## 689	NA	NA	NA
## 690	NA	NA	NA
## 691	NA	NA	NA
## 692	NA	NA	NA
## 693	NA	NA	NA
## 694	NA	NA	NA
## 695	NA	NA	NA
## 696	NA	NA	NA
## 697	NA	NA	NA
## 698	NA	NA	NA
## 699	NA	NA	NA
## 700	NA	NA	NA
## 701	NA	NA	NA
## 702	NA	NA	NA
## 703	NA	NA	NA
## 704	NA	NA	NA
## 705	NA	NA	NA
## 706	NA	NA	NA
## 707	NA	NA	NA
## 708	NA	NA	NA
## 709	NA	NA	NA
## 710	NA	NA	NA
## 711	NA	NA	NA
## 712	NA	NA	NA
## 713	NA	NA	NA
## 714	NA	NA	NA
## 715	NA	NA	NA
## 716	NA	NA	NA
## 717	NA	NA	NA
## 718	NA	NA	NA
## 719	NA	NA	NA
## 720	NA	NA	NA
## 721	NA	NA	NA
## 722	NA	NA	NA

## 723	NA	NA	NA
## 724	NA	NA	NA
## 725	NA	NA	NA
## 726	NA	NA	NA
## 727	NA	NA	NA
## 728	NA	NA	NA
## 729	NA	NA	NA
## 730	NA	NA	NA
## 731	NA	NA	NA
## 732	NA	NA	NA
## 733	NA	NA	NA
## 734	NA	NA	NA
## 735	NA	NA	NA
## 736	NA	NA	NA
## 737	NA	NA	NA
## 738	NA	NA	NA
## 739	NA	NA	NA
## 740	NA	NA	NA
## 741	NA	NA	NA
## 742	NA	NA	NA
## 743	NA	NA	NA
## 744	NA	NA	NA
## 745	NA	NA	NA
## 746	NA	NA	NA
## 747	NA	NA	NA
## 748	NA	NA	NA
## 749	NA	NA	NA
## 750	NA	NA	NA
## 751	NA	NA	NA
## 752	NA	NA	NA
## 753	NA	NA	NA
## 754	NA	NA	NA
## 755	NA	NA	NA
## 756	NA	NA	NA
## 757	NA	NA	NA
## 758	NA	NA	NA
## 759	NA	NA	NA
## 760	NA	NA	NA
## 761	NA	NA	NA
## 762	NA	NA	NA
## 763	NA	NA	NA
## 764	NA	NA	NA
## 765	NA	NA	NA
## 766	NA	NA	NA
## 767	NA	NA	NA
## 768	NA	NA	NA
## 769	NA	NA	NA
## 770	NA	NA	NA
## 771	NA	NA	NA
## 772	NA	NA	NA
## 773	NA	NA	NA
## 774	NA	NA	NA
## 775	NA	NA	NA
## 776	NA	NA	NA
## 777	NA	NA	NA
## 778	NA	NA	NA

## 779	NA	NA	NA
## 780	NA	NA	NA
## 781	NA	NA	NA
## 782	NA	NA	NA
## 783	NA	NA	NA
## 784	NA	NA	NA
## 785	NA	NA	NA
## 786	NA	NA	NA
## 787	NA	NA	NA
## 788	NA	NA	NA
## 789	NA	NA	NA
## 790	NA	NA	NA
## 791	NA	NA	NA
## 792	NA	NA	NA
## 793	NA	NA	NA
## 794	NA	NA	NA
## 795	NA	NA	NA
## 796	NA	NA	NA
## 797	NA	NA	NA
## 798	NA	NA	NA
## 799	NA	NA	NA
## 800	NA	NA	NA
## 801	NA	NA	NA
## 802	NA	NA	NA
## 803	NA	NA	NA
## 804	NA	NA	NA
## 805	NA	NA	NA
## 806	NA	NA	NA
## 807	NA	NA	NA
## 808	NA	NA	NA
## 809	NA	NA	NA
## 810	NA	NA	NA
## 811	NA	NA	NA
## 812	NA	NA	NA
## 813	NA	NA	NA
## 814	NA	NA	NA
## 815	NA	NA	NA
## 816	NA	NA	NA
## 817	NA	NA	NA
## 818	NA	NA	NA
## 819	NA	NA	NA
## 820	NA	NA	NA
## 821	NA	NA	NA
## 822	NA	NA	NA
## 823	NA	NA	NA
## 824	NA	NA	NA
## 825	NA	NA	NA
## 826	NA	NA	NA
## 827	NA	NA	NA
## 828	NA	NA	NA
## 829	NA	NA	NA
## 830	NA	NA	NA
## 831	NA	NA	NA
## 832	NA	NA	NA
## 833	NA	NA	NA
## 834	NA	NA	NA

## 835	NA	NA	NA
## 836	NA	NA	NA
## 837	NA	NA	NA
## 838	NA	NA	NA
## 839	NA	NA	NA
## 840	NA	NA	NA
## 841	NA	NA	NA
## 842	NA	NA	NA
## 843	NA	NA	NA
## 844	NA	NA	NA
## 845	NA	NA	NA
## 846	NA	NA	NA
## 847	NA	NA	NA
## 848	NA	NA	NA
## 849	NA	NA	NA
## 850	NA	NA	NA
## 851	NA	NA	NA
## 852	NA	NA	NA
## 853	NA	NA	NA
## 854	NA	NA	NA
## 855	NA	NA	NA
## 856	NA	NA	NA
## 857	NA	NA	NA
## 858	NA	NA	NA
## 859	NA	NA	NA
## 860	NA	NA	NA
## 861	NA	NA	NA
## 862	NA	NA	NA
## 863	NA	NA	NA
## 864	NA	NA	NA
## 865	NA	NA	NA
## 866	NA	NA	NA
## 867	NA	NA	NA
## 868	NA	NA	NA
## 869	NA	NA	NA
## 870	NA	NA	NA
## 871	NA	NA	NA
## 872	NA	NA	NA
## 873	NA	NA	NA
## 874	NA	NA	NA
## 875	NA	NA	NA
## 876	NA	NA	NA
## 877	NA	NA	NA
## 878	NA	NA	NA
## 879	NA	NA	NA
## 880	NA	NA	NA
## 881	NA	NA	NA
## 882	NA	NA	NA
## 883	NA	NA	NA
## 884	NA	NA	NA
## 885	NA	NA	NA
## 886	NA	NA	NA
## 887	NA	NA	NA
## 888	NA	NA	NA
## 889	NA	NA	NA
## 890	NA	NA	NA

## 891	NA	NA	NA
## 892	NA	NA	NA
## 893	NA	NA	NA
## 894	NA	NA	NA
## 895	NA	NA	NA
## 896	NA	NA	NA
## 897	NA	NA	NA
## 898	NA	NA	NA
## 899	NA	NA	NA
## 900	NA	NA	NA
## 901	NA	NA	NA
## 902	NA	NA	NA
## 903	NA	NA	NA
## 904	NA	NA	NA
## 905	NA	NA	NA
## 906	NA	NA	NA
## 907	NA	NA	NA
## 908	NA	NA	NA
## 909	NA	NA	NA
## 910	NA	NA	NA
## 911	NA	NA	NA
## 912	NA	NA	NA
## 913	NA	NA	NA
## 914	NA	NA	NA
## 915	NA	NA	NA
## 916	NA	NA	NA
## 917	NA	NA	NA
## 918	NA	NA	NA
## 919	NA	NA	NA
## 920	NA	NA	NA
## 921	NA	NA	NA
## 922	NA	NA	NA
## 923	NA	NA	NA
## 924	NA	NA	NA
## 925	NA	NA	NA
## 926	NA	NA	NA
## 927	NA	NA	NA
## 928	NA	NA	NA
## 929	NA	NA	NA
## 930	NA	NA	NA
## 931	NA	NA	NA
## 932	NA	NA	NA
## 933	NA	NA	NA
## 934	NA	NA	NA
## 935	NA	NA	NA
## 936	NA	NA	NA
## 937	NA	NA	NA
## 938	NA	NA	NA
## 939	NA	NA	NA
## 940	NA	NA	NA
## 941	NA	NA	NA
## 942	NA	NA	NA
## 943	NA	NA	NA
## 944	NA	NA	NA
## 945	NA	NA	NA
## 946	NA	NA	NA

## 947	NA	NA	NA
## 948	NA	NA	NA
## 949	NA	NA	NA
## 950	NA	NA	NA
## 951	NA	NA	NA
## 952	NA	NA	NA
## 953	NA	NA	NA
## 954	NA	NA	NA
## 955	NA	NA	NA
## 956	NA	NA	NA
## 957	NA	NA	NA
## 958	NA	NA	NA
## 959	NA	NA	NA
## 960	NA	NA	NA
## 961	NA	NA	NA
## 962	NA	NA	NA
## 963	NA	NA	NA
## 964	NA	NA	NA
## 965	NA	NA	NA
## 966	NA	NA	NA
## 967	NA	NA	NA
## 968	NA	NA	NA
## 969	NA	NA	NA
## 970	NA	NA	NA
## 971	NA	NA	NA
## 972	NA	NA	NA
## 973	NA	NA	NA
## 974	NA	NA	NA
## 975	NA	NA	NA
## 976	NA	NA	NA
## 977	NA	NA	NA
## 978	NA	NA	NA
## 979	NA	NA	NA
## 980	NA	NA	NA

#descriptive statistics for numeric variable

```
summary(my_file)
```

```
## brand_name          model          price          rating
## Length:980          Length:980          Min.   : 3499   Min.   :60.00
## Class :character     Class :character   1st Qu.: 12999   1st Qu.:74.00
## Mode  :character     Mode  :character Median  : 19995   Median :80.00
##                                     Mean   : 32521   Mean   :78.26
##                                     3rd Qu.: 35492   3rd Qu.:84.00
##                                     Max.    :650000   Max.    :89.00
##                                     NA's    :101
## has_5g              has_nfc          has_ir_blaster processor_brand
## Mode :logical        Mode :logical   Mode :logical   Length:980
## FALSE:431            FALSE:15         FALSE:25         Class :character
## TRUE :549            TRUE :14         TRUE :4          Mode  :character
## NA's :951            NA's :951        NA's :951
##
##
## num_cores           processor_speed battery_capacity fast_charging_available
## Min.   :6.000       Min.   :2.000   Min.   :3240     Min.   :1
## 1st Qu.:8.000       1st Qu.:2.200   1st Qu.:4700     1st Qu.:1
## Median :8.000       Median :2.550   Median :5000     Median :1
## Mean   :7.793       Mean   :2.598   Mean   :4764     Mean   :1
## 3rd Qu.:8.000       3rd Qu.:3.050   3rd Qu.:5000     3rd Qu.:1
## Max.   :8.000       Max.   :3.220   Max.   :5000     Max.   :1
## NA's   :951        NA's   :952     NA's   :951     NA's   :951
## fast_charging       ram_capacity    internal_memory  screen_size
## Min.   : 10.00      Min.   : 3.000   Min.   : 32.0     Min.   :6.100
## 1st Qu.: 33.00      1st Qu.: 6.000   1st Qu.:128.0     1st Qu.:6.550
## Median : 44.50      Median : 6.000   Median :128.0     Median :6.600
## Mean   : 54.17      Mean   : 7.138   Mean   :140.1     Mean   :6.583
## 3rd Qu.: 80.00      3rd Qu.: 8.000   3rd Qu.:128.0     3rd Qu.:6.700
## Max.   :120.00      Max.   :16.000   Max.   :256.0     Max.   :6.800
## NA's   :956        NA's   :951     NA's   :951     NA's   :951
## refresh_rate        os              primary_camera_rear primary_camera_front
## Min.   : 60.0       Length:980      Min.   : 12.0     Min.   : 5.00
## 1st Qu.: 90.0       Class :character 1st Qu.: 50.0     1st Qu.:12.00
## Median :120.0       Mode  :character Median : 50.0     Median :16.00
## Mean   :107.6                          Mean   : 61.9     Mean   :17.97
## 3rd Qu.:120.0                          3rd Qu.: 64.0     3rd Qu.:16.00
## Max.   :120.0                          Max.   :200.0     Max.   :50.00
## NA's   :951                          NA's   :951     NA's   :951
## extended_memory_available extended_upto
## Min.   :0.0000      Min.   :1024
## 1st Qu.:0.0000      1st Qu.:1024
## Median :0.0000      Median :1024
## Mean   :0.4828      Mean   :1024
## 3rd Qu.:1.0000      3rd Qu.:1024
## Max.   :1.0000      Max.   :1024
## NA's   :951        NA's   :969
```

```
mean(my_file$price)
```

```
## [1] 32520.5
```

```
median(my_file$price)
```

```
## [1] 19994.5
```

```
sd(my_file$price)
```

```
## [1] 39531.81
```

```
var(my_file$price)
```

```
## [1] 1562764213
```

```
min(my_file$price)
```

```
## [1] 3499
```

```
max(my_file$price)
```

```
## [1] 650000
```

```
str(my_file$price)
```

```
## int [1:980] 54999 19989 16499 14999 24999 16999 65999 29999 26749 28999 ...
```

#descriptive statistics for categorical variables

```
table(my_file$os)
```

```
##  
##      android      ios  
##      951        26         3
```

```
table(my_file$has_nfc)
```

```
##  
## FALSE  TRUE  
##    15    14
```

```
str(my_file$os)
```

```
## chr [1:980] "android" "android" "android" "android" "android" "android" ...
```

#transforming variables

```
log(my_file$price)
```

[1] 10.915070 9.902937 9.711055 9.615739 10.126591 9.740910 11.097395
[8] 10.308919 10.194252 10.275017 9.852142 9.852142 10.117065 9.740380
[15] 11.652600 11.050874 9.210240 10.736375 10.404233 9.581835 10.596610
[22] 10.491246 9.615739 9.790263 10.668723 10.349423 9.998570 11.775213
[29] 10.239924 11.156236 9.903438 9.952230 10.239603 10.571291 10.077021
[36] 10.596610 10.308619 11.429533 10.404233 10.257624 9.998752 9.903438
[43] 9.852142 10.239924 9.825472 9.768698 9.387314 9.099409 9.432604
[50] 10.668932 9.852142 10.308919 9.391828 9.852142 9.546741 9.613469
[57] 11.225230 9.305560 11.350289 9.259035 9.797571 10.308619 9.825472
[64] 9.711055 9.615739 10.477260 11.018613 10.404233 9.680281 11.512825
[71] 9.158942 10.239745 9.546027 10.714396 9.546741 8.730690 11.694413
[78] 10.227743 10.126591 9.034557 9.680281 9.952230 9.546741 9.902987
[85] 9.546741 10.043206 10.043206 9.740910 9.567315 10.645401 9.509630
[92] 10.042815 9.711055 11.211807 9.210240 9.433404 9.433404 11.002083
[99] 11.580491 9.679719 11.695164 9.903438 10.085392 9.472628 9.902987
[106] 10.985123 10.691922 10.819758 9.680281 10.518646 10.596610 10.858980
[113] 10.043206 10.373460 8.727616 10.286707 10.138125 9.989115 11.156236
[120] 11.170294 10.463075 10.431170 10.308919 9.852142 9.878118 10.126391
[127] 9.305560 10.126591 10.165813 10.462818 9.507923 9.210240 8.987072
[134] 10.248813 9.711055 10.043206 10.757882 9.546741 9.509704 10.275017
[141] 9.648531 10.596610 9.472628 8.411610 9.615739 9.047704 10.126231
[148] 9.740910 9.168372 10.621303 9.902887 9.392579 11.870530 10.341420
[155] 9.878118 8.575273 10.164659 10.275017 11.461527 9.615739 9.615739
[162] 11.774520 10.985123 10.645187 9.305560 9.392579 9.740910 10.341420
[169] 9.798071 8.612322 9.928131 9.927692 9.647950 10.308619 9.648531
[176] 9.392579 9.305560 9.998343 10.373460 9.392579 10.518646 8.853523
[183] 10.596610 9.615739 9.581835 10.239924 9.928131 8.999496 9.305560
[190] 8.160232 9.209340 10.463075 10.757882 10.596610 9.378225 10.736375
[197] 9.852142 9.798071 9.047704 9.798071 9.578450 10.915070 11.184408
[204] 9.472628 9.350015 10.491246 10.463075 9.392579 10.239745 11.849326
[211] 10.596610 9.648531 9.852142 9.305560 10.239924 11.314462 9.210240
[218] 10.373304 9.137662 10.308619 10.161998 9.740910 10.126591 9.408207
[225] 9.104869 8.922525 9.798071 10.126591 10.736375 11.089790 10.985123
[232] 9.392579 9.392579 9.851668 9.581835 11.580491 9.259035 10.203222
[239] 9.902987 10.126591 9.544596 10.714396 10.126591 10.879932 9.740910
[246] 9.994196 11.238475 10.165813 10.757690 9.210240 10.819758 9.798071
[253] 9.737433 9.797571 9.951801 10.858980 11.073629 9.103868 9.903438
[260] 9.510371 9.648531 8.779404 11.184408 10.505040 9.680281 10.373304
[267] 10.463075 9.852142 10.596385 9.711055 10.902280 9.210240 9.679719
[274] 10.030120 10.839385 11.080603 9.532351 9.104869 11.407554 9.998525
[281] 11.156108 9.472628 10.126231 9.902987 10.203555 9.903438 9.735069
[288] 9.903438 12.117236 9.472628 9.680281 9.546741 8.955319 10.126591
[295] 11.002083 10.161805 10.757690 8.922525 8.960596 10.165813 8.748146
[302] 9.472628 9.392579 9.993785 11.156236 10.933089 10.933089 9.615739
[309] 10.165621 10.668932 10.419271 11.686870 9.740910 8.852236 10.308619
[316] 9.468388 10.308619 9.740910 11.082127 11.951167 11.608227 11.350395
[323] 10.221905 9.104869 10.608563 9.798071 11.571185 9.104869 9.615739
[330] 9.902987 10.060449 10.645187 10.043163 10.165813 9.367344 8.779404
[337] 9.680281 11.079061 9.588092 8.922525 9.998752 9.392579 9.472628
[344] 9.951801 11.198201 11.264336 10.950789 9.998752 9.158942 8.922525
[351] 8.444407 9.798127 10.571291 8.874168 9.615139 9.648531 9.210240
[358] 10.308919 9.680281 11.001933 10.462818 10.736375 11.695164 11.407454
[365] 10.839561 8.987072 10.691922 9.825472 11.813023 10.404233 9.510371
[372] 10.476978 9.909470 10.668932 10.126591 9.952230 10.274844 10.797533
[379] 10.021004 9.103868 8.853523 9.092682 9.825418 10.085767 10.042989

## [386]	9.471935	9.615739	9.825472	9.615139	11.170294	9.402612	10.308619
## [393]	9.952230	9.392579	9.797571	9.615139	8.778018	10.463075	11.917724
## [400]	8.779404	11.561706	9.546741	9.740910	11.289769	10.512166	10.064713
## [407]	11.238357	9.998343	9.852142	8.888619	9.740380	10.081215	10.180361
## [414]	10.239924	9.291920	9.903438	11.775213	9.902987	10.645187	11.156108
## [421]	10.596385	11.225230	10.518511	9.595603	10.462818	10.463075	9.546098
## [428]	13.384728	9.606361	9.798071	10.462818	9.615139	9.104869	9.104869
## [435]	9.669283	10.689670	10.021004	9.885833	8.853523	9.711055	9.680281
## [442]	11.198201	10.203555	8.853523	11.782876	9.456184	9.210240	10.915070
## [449]	9.647950	10.165813	9.158942	8.987072	11.066482	9.679719	10.461645
## [456]	9.082393	9.424645	9.350015	12.206023	10.668723	10.463075	9.392579
## [463]	9.259035	9.094930	10.126231	9.798071	10.043206	8.778018	9.998343
## [470]	9.422544	10.596385	9.392579	8.922525	8.291547	9.259035	8.748146
## [477]	8.697847	11.643866	12.388390	9.998752	9.680281	11.156108	9.471935
## [484]	11.440140	9.680281	10.085767	9.472628	11.018465	9.089189	10.426706
## [491]	9.679719	10.126231	9.615739	9.797571	10.126231	9.358760	9.023890
## [498]	9.392579	11.407554	10.239924	9.679719	8.894122	10.341420	9.648531
## [505]	9.047704	9.581214	9.647950	9.615139	9.680281	10.491274	11.156236
## [512]	10.203222	9.271435	10.668723	10.126231	9.581145	9.710509	10.106183
## [519]	8.987072	10.085392	10.818958	11.774520	9.902987	9.615139	10.054877
## [526]	9.546741	10.474156	11.286025	9.158942	9.420601	9.287209	9.615139
## [533]	11.034728	10.856689	9.740380	9.902987	10.968181	10.757690	9.951801
## [540]	9.797571	9.769899	9.798071	10.819578	9.615739	9.902487	10.490996
## [547]	9.680281	10.645401	10.165813	8.985946	10.308619	10.239603	10.308919
## [554]	9.104869	9.546741	9.350015	10.596610	10.239924	10.106388	11.018613
## [561]	11.617276	10.915070	9.710509	10.126231	10.126631	9.205328	9.472628
## [568]	9.903438	10.404233	10.257589	9.680219	11.001933	9.740380	10.239924
## [575]	9.510371	9.711055	9.305560	9.546098	9.210240	10.373304	10.119405
## [582]	10.042815	11.001933	9.104869	9.259035	8.922525	9.209340	9.432684
## [589]	9.546098	9.797571	10.126591	9.998752	9.903438	11.512915	11.607326
## [596]	10.877858	9.902987	9.350015	9.546741	10.042815	10.274706	10.239924
## [603]	9.902987	10.043206	9.798071	9.648531	9.797571	9.546741	9.510371
## [610]	9.602315	8.853523	9.392579	10.085559	11.848683	11.156236	10.968181
## [617]	11.362103	9.392579	9.615739	10.184862	9.103868	11.472093	10.778748
## [624]	9.797571	10.043206	11.512825	10.596610	10.571291	9.432684	10.596385
## [631]	9.722265	11.156108	8.853523	11.184408	10.203555	9.711055	9.797571
## [638]	9.104869	10.594132	8.699348	10.463075	9.740380	10.042815	9.902987
## [645]	9.291920	9.510371	8.809714	9.798071	9.546098	11.461527	9.101418
## [652]	8.898366	9.104869	9.546741	9.598727	9.740910	10.165467	9.711055
## [659]	9.903438	10.064756	10.915070	9.878118	11.289657	10.596610	11.440344
## [666]	10.403960	9.581835	9.546741	8.987072	8.663024	9.471935	9.902987
## [673]	10.085392	9.798071	9.740910	9.210240	9.023890	11.316898	10.819578
## [680]	9.392579	10.308619	11.432247	11.848683	9.615139	9.679594	9.369479
## [687]	9.797794	11.813023	10.150152	8.922525	9.295600	9.851668	9.902987
## [694]	9.679719	10.985276	9.433484	10.308919	10.373179	10.308919	11.589794
## [701]	10.373179	10.799371	11.512825	9.158942	12.001444	10.126591	11.326475
## [708]	9.680281	9.104869	9.797571	11.326475	9.472628	10.308619	8.853523
## [715]	11.018613	10.239603	8.565793	9.615739	10.714196	10.020826	10.839385
## [722]	9.350015	8.697847	10.203592	10.308919	10.239603	11.225230	9.209340
## [729]	9.902987	9.493939	9.305651	9.472628	8.895493	8.987072	10.914907
## [736]	10.819578	10.914907	10.819578	9.648531	12.042965	10.896554	9.851668
## [743]	9.740910	10.463075	11.326475	10.757882	9.047704	9.740910	9.350015
## [750]	11.396380	9.679719	10.126231	11.289657	8.740177	9.433404	8.779404
## [757]	12.100156	9.391828	10.203222	9.510371	11.238475	8.699348	9.047704
## [764]	9.391828	9.304741	11.608145	9.740910	9.409109	9.349232	8.610684
## [771]	9.350015	10.992891	9.457122	11.326596	9.581214	11.326475	9.157994

```
## [778] 10.126631 9.615805 9.951801 10.463075 10.308919 9.392579 9.472628
## [785] 11.735989 10.275017 9.472628 10.257624 11.561706 12.061041 9.797571
## [792] 9.530538 9.104869 9.851668 9.615739 8.987072 10.596610 9.391828
## [799] 9.472628 10.915070 10.126231 11.002083 9.903438 9.740910 9.615739
## [806] 10.308619 9.546098 9.798071 9.341281 9.902987 9.648531 8.853523
## [813] 9.433404 11.429533 9.178850 10.403960 10.668723 9.615739 9.836225
## [820] 9.304741 10.341420 11.002083 10.085767 9.210240 11.694413 9.137662
## [827] 9.471858 8.516993 10.308619 9.432684 10.239924 9.011767 9.998343
## [834] 9.903488 9.391828 9.391745 9.349232 9.349232 9.680281 9.797571
## [841] 11.277077 9.301003 9.239899 10.736375 9.998343 9.902987 10.403960
## [848] 9.581835 10.645187 9.546098 9.258178 10.308619 10.042815 10.778748
## [855] 9.903438 10.308919 9.382527 10.274706 10.596385 9.680281 10.042815
## [862] 11.918384 9.350015 10.043206 8.987072 10.373460 10.341420 8.987072
## [869] 9.305560 9.615139 9.581835 10.714396 9.798071 9.903438 8.293800
## [876] 11.532718 10.563595 9.903438 9.305560 9.740380 10.933089 11.127248
## [883] 9.210240 9.577688 9.209340 10.126591 11.361986 13.081541 9.740910
## [890] 9.104869 9.679719 8.266164 11.350289 9.998752 9.104869 9.952230
## [897] 10.403960 9.107421 9.035868 9.210240 9.034796 9.903438 9.546741
## [904] 10.308919 9.103868 12.007500 10.126231 11.001933 10.778748 10.621083
## [911] 10.043206 9.471935 9.615739 10.668932 9.615739 10.042815 11.686795
## [918] 10.308619 8.909100 9.798071 9.457122 10.203555 10.043206 11.904292
## [925] 10.714396 8.960596 10.596385 9.210240 10.042815 10.404233 10.403960
## [932] 9.615739 9.433404 10.596385 8.779404 9.825472 10.341549 10.404233
## [939] 9.259035 9.903438 9.769899 9.304741 9.852194 9.546098 9.259035
## [946] 8.681011 8.778018 10.915070 9.209340 10.126591 11.001933 12.278347
## [953] 9.209340 8.853523 12.037654 10.596385 9.975343 9.509704 8.987072
## [960] 9.103868 9.546741 9.546098 9.615739 8.853523 10.668723 8.824531
## [967] 10.161960 10.915070 10.819578 10.403960 9.073375 11.156108 8.473659
## [974] 11.170294 11.695164 10.462818 9.615139 10.274706 9.902987 10.126231
```

```
log(my_file$rating)
```

[1] 4.488636 4.394449 4.317488 4.394449 4.406719 4.382027 4.394449 4.454347
[9] 4.442651 4.430817 4.406719 4.369448 4.369448 4.382027 NA 4.369448
[17] 4.174387 4.454347 4.454347 4.276666 4.442651 4.442651 4.382027 4.330733
[25] 4.465908 4.477337 4.430817 4.330733 4.418841 NA 4.430817 4.394449
[33] 4.418841 4.290459 4.442651 4.465908 4.465908 NA 4.418841 4.418841
[41] 4.418841 4.418841 4.465908 4.442651 4.382027 4.394449 4.330733 4.158883
[49] 4.219508 NA 4.369448 4.406719 4.158883 4.418841 4.304065 4.317488
[57] 4.406719 4.356709 4.488636 4.317488 4.356709 4.442651 4.369448 4.317488
[65] 4.394449 4.454347 4.488636 4.465908 4.356709 NA 4.127134 4.454347
[73] 4.317488 4.442651 4.369448 NA 4.418841 4.418841 4.317488 4.189655
[81] 4.418841 4.406719 4.317488 4.418841 4.317488 4.418841 4.369448 4.369448
[89] 4.382027 NA 4.234107 4.418841 4.430817 NA 4.204693 4.317488
[97] 4.276666 4.477337 NA 4.356709 4.317488 4.418841 4.418841 4.382027
[105] 4.406719 NA 4.465908 4.454347 4.369448 4.465908 4.442651 4.304065
[113] 4.406719 4.465908 NA 4.418841 4.465908 4.356709 4.418841 4.477337
[121] 4.488636 4.442651 4.262680 4.430817 4.430817 4.418841 4.356709 4.442651
[129] 4.406719 4.234107 4.304065 4.330733 4.262680 4.454347 4.406719 4.465908
[137] 4.317488 4.304065 4.356709 4.406719 4.356709 4.454347 4.330733 NA
[145] 4.234107 4.219508 4.418841 4.430817 4.262680 4.304065 4.369448 4.317488
[153] 4.369448 4.465908 4.442651 NA 4.406719 4.406719 NA 4.394449
[161] 4.304065 4.430817 4.477337 4.477337 4.304065 4.369448 4.369448 4.418841
[169] 4.317488 NA 4.418841 4.394449 4.343805 4.110874 4.369448 4.382027
[177] 4.304065 4.406719 4.442651 4.343805 4.488636 4.127134 4.488636 4.356709
[185] 4.369448 4.430817 4.454347 4.094345 4.174387 4.143135 NA 4.442651
[193] NA 4.477337 4.248495 4.454347 4.394449 4.430817 4.189655 4.330733
[201] 4.317488 NA NA 4.369448 4.317488 4.465908 4.330733 4.290459
[209] 4.406719 4.343805 4.454347 4.369448 4.382027 4.290459 4.394449 NA
[217] 4.304065 4.442651 4.174387 4.430817 4.356709 4.356709 4.442651 4.369448
[225] NA 4.219508 4.369448 4.369448 4.454347 NA 4.488636 4.304065
[233] 4.343805 4.330733 4.343805 NA 4.189655 4.454347 4.406719 4.488636
[241] 4.234107 4.418841 4.430817 4.454347 4.394449 4.406719 4.406719 4.442651
[249] 4.430817 4.317488 4.488636 4.465908 4.382027 4.394449 4.430817 4.369448
[257] 4.465908 4.262680 4.343805 4.369448 4.356709 4.174387 4.094345 4.488636
[265] 4.356709 4.465908 4.430817 4.394449 4.477337 4.406719 4.488636 4.290459
[273] 4.343805 4.454347 4.488636 4.369448 4.343805 4.174387 4.477337 4.430817
[281] 4.248495 4.317488 4.418841 4.406719 4.406719 4.394449 4.418841 4.356709
[289] 4.356709 4.317488 4.406719 4.406719 4.110874 4.394449 NA 4.406719
[297] 4.488636 4.158883 4.094345 4.442651 4.094345 4.343805 4.317488 4.418841
[305] 4.430817 4.317488 4.465908 4.317488 4.442651 4.442651 4.488636 NA
[313] 4.382027 NA 4.406719 4.262680 4.430817 4.382027 4.488636 NA
[321] 4.465908 4.418841 4.442651 4.234107 4.430817 4.394449 NA 4.204693
[329] 4.343805 4.406719 4.382027 NA 4.406719 4.406719 4.304065 NA
[337] 4.430817 4.488636 4.382027 4.219508 4.406719 4.262680 4.369448 4.394449
[345] 4.369448 NA NA 4.369448 4.317488 4.189655 NA 4.127134
[353] 4.442651 NA 4.343805 4.248495 4.234107 4.454347 4.430817 4.488636
[361] 4.430817 4.317488 4.442651 4.477337 4.465908 4.174387 4.477337 4.418841
[369] NA 4.442651 4.382027 4.454347 4.356709 4.394449 4.356709 4.406719
[377] 4.430817 4.477337 4.454347 4.110874 NA 4.143135 4.406719 4.394449
[385] 4.394449 4.262680 4.356709 4.382027 4.356709 4.477337 4.317488 4.430817
[393] 4.406719 4.382027 4.290459 4.343805 NA 4.418841 4.369448 NA
[401] NA 4.317488 4.369448 NA 4.465908 4.394449 4.465908 4.330733
[409] 4.382027 4.189655 4.317488 4.382027 4.418841 4.465908 4.248495 4.394449
[417] 4.330733 4.394449 NA NA 4.477337 NA 4.465908 4.330733
[425] 4.454347 4.330733 4.317488 4.127134 4.369448 4.430817 4.442651 4.442651
[433] 4.174387 4.262680 4.430817 NA 4.454347 4.406719 4.110874 4.382027

[441] 4.317488 4.477337 4.430817 NA 4.317488 4.262680 4.276666 4.454347
[449] 4.369448 4.430817 4.219508 4.248495 4.454347 4.290459 4.442651 4.276666
[457] 4.304065 4.290459 NA 4.454347 4.406719 4.317488 4.248495 4.189655
[465] 4.442651 4.430817 4.454347 NA 4.442651 4.330733 4.454347 4.343805
[473] NA 4.094345 4.174387 NA NA NA 4.394449 4.430817
[481] 4.382027 4.454347 4.262680 NA 4.304065 4.430817 4.317488 4.454347
[489] 4.204693 4.430817 4.143135 4.430817 4.330733 4.330733 4.317488 4.304065
[497] 4.127134 4.356709 4.477337 4.343805 4.234107 4.094345 4.454347 4.343805
[505] 4.189655 4.382027 4.382027 4.356709 4.317488 4.406719 NA 4.454347
[513] 4.262680 4.442651 4.343805 4.343805 4.290459 4.406719 4.110874 4.442651
[521] 4.488636 4.418841 4.382027 4.204693 4.442651 4.317488 4.442651 NA
[529] 4.127134 4.330733 4.304065 4.290459 4.488636 NA 4.382027 4.430817
[537] 4.465908 4.465908 4.343805 4.406719 4.406719 4.382027 NA 4.304065
[545] 4.406719 4.442651 4.356709 4.477337 4.418841 4.174387 4.430817 4.418841
[553] 4.430817 4.219508 4.394449 4.262680 4.465908 4.430817 4.369448 4.454347
[561] 4.488636 4.488636 4.382027 4.418841 NA 4.189655 4.317488 4.418841
[569] 4.430817 4.394449 4.262680 4.488636 4.356709 4.406719 4.317488 4.356709
[577] 4.189655 4.262680 4.304065 4.418841 4.418841 4.418841 4.477337 4.127134
[585] 4.276666 NA 4.317488 4.330733 4.234107 4.369448 4.418841 4.442651
[593] 4.343805 NA 4.343805 NA 4.382027 4.234107 4.317488 4.406719
[601] 4.430817 4.442651 4.406719 4.418841 4.406719 4.394449 4.430817 4.343805
[609] 4.290459 4.369448 4.127134 4.234107 4.442651 4.382027 4.488636 4.488636
[617] 4.465908 4.262680 4.343805 4.394449 4.127134 4.406719 4.442651 4.394449
[625] 4.418841 NA 4.454347 4.477337 4.143135 4.454347 4.382027 NA
[633] 4.189655 4.454347 4.430817 4.317488 4.304065 4.219508 4.143135 4.094345
[641] 4.330733 4.343805 4.430817 4.430817 4.304065 4.317488 4.110874 4.382027
[649] 4.234107 NA 4.276666 4.094345 4.234107 4.317488 4.369448 4.418841
[657] 4.418841 4.356709 4.394449 4.382027 4.442651 4.382027 NA 4.418841
[665] 4.488636 4.430817 4.276666 4.248495 NA NA 4.290459 4.430817
[673] 4.369448 4.343805 4.382027 4.219508 4.143135 4.488636 4.430817 4.262680
[681] 4.406719 NA 4.430817 4.304065 4.369448 4.330733 4.382027 4.454347
[689] 4.394449 4.204693 4.304065 4.418841 4.406719 4.382027 4.488636 4.262680
[697] 4.406719 4.454347 4.454347 NA 4.430817 4.465908 4.442651 4.174387
[705] 4.488636 4.382027 4.276666 4.369448 4.158883 4.290459 NA 4.343805
[713] 4.418841 NA NA 4.418841 NA 4.382027 4.465908 4.465908
[721] NA 4.317488 NA 4.430817 4.454347 4.430817 4.488636 4.276666
[729] 4.406719 4.317488 4.219508 4.356709 4.110874 4.110874 4.454347 4.343805
[737] NA 4.094345 4.262680 4.356709 4.317488 4.382027 4.330733 4.454347
[745] NA 4.488636 4.189655 4.330733 4.234107 4.477337 4.394449 4.418841
[753] NA 4.110874 4.234107 4.110874 4.454347 4.219508 4.406719 4.330733
[761] NA 4.094345 4.204693 4.262680 4.343805 NA 4.382027 4.248495
[769] 4.276666 NA 4.304065 4.477337 4.330733 4.477337 4.382027 NA
[777] 4.158883 4.356709 4.174387 4.248495 4.356709 4.382027 4.204693 4.276666
[785] 4.488636 4.442651 4.343805 4.406719 4.418841 4.343805 4.369448 4.330733
[793] 4.158883 4.317488 4.343805 4.110874 4.442651 4.204693 4.343805 4.343805
[801] 4.276666 4.477337 4.276666 4.369448 4.094345 4.330733 4.234107 4.394449
[809] 4.290459 4.369448 4.304065 NA 4.343805 4.382027 4.262680 4.442651
[817] 4.465908 NA 4.406719 4.330733 4.442651 4.488636 4.418841 4.234107
[825] 4.382027 4.204693 4.343805 NA 4.418841 4.276666 4.317488 NA
[833] 4.394449 4.290459 4.304065 4.317488 4.189655 4.219508 4.204693 4.234107
[841] 4.454347 4.189655 4.174387 4.477337 4.143135 4.330733 4.430817 4.343805
[849] 4.442651 4.204693 4.204693 4.406719 4.406719 4.382027 4.430817 4.418841
[857] 4.304065 4.430817 4.442651 4.356709 4.406719 4.465908 4.317488 4.430817
[865] 4.248495 4.406719 4.356709 4.158883 4.304065 4.369448 4.343805 4.454347
[873] 4.418841 4.418841 NA NA 4.430817 4.290459 4.276666 4.219508
[881] 4.317488 4.330733 4.189655 4.343805 4.158883 4.442651 NA 4.477337

```
## [889] 4.356709      NA 4.127134      NA 4.317488 4.356709 4.189655 4.369448
## [897] 4.430817 4.248495 4.110874 4.158883 4.143135 4.406719 4.262680 4.442651
## [905] 4.094345      NA 4.382027      NA 4.454347 4.454347 4.304065 4.143135
## [913] 4.369448 4.454347 4.356709 4.418841      NA 4.394449 4.127134 4.382027
## [921] 4.343805 4.454347 4.406719 4.430817 4.430817 4.219508 4.465908 4.174387
## [929] 4.382027 4.369448 4.442651 4.304065 4.304065 4.430817 4.110874 4.330733
## [937] 4.442651 4.356709 4.290459 4.406719 4.317488 4.234107 4.406719 4.248495
## [945] 4.276666      NA 4.110874 4.477337 4.174387 4.369448 4.477337      NA
## [953] 4.143135      NA      NA 4.356709 4.248495      NA 4.248495 4.204693
## [961] 4.317488 4.276666 4.430817      NA 4.465908 4.110874 4.276666 4.488636
## [969] 4.488636 4.454347 4.158883 4.488636      NA 4.382027      NA 4.418841
## [977] 4.317488 4.442651 4.382027 4.304065
```

```
s<-my_file$price-my_file$rating-max(my_file$price)/min(my_file$price)
```

```
s
```

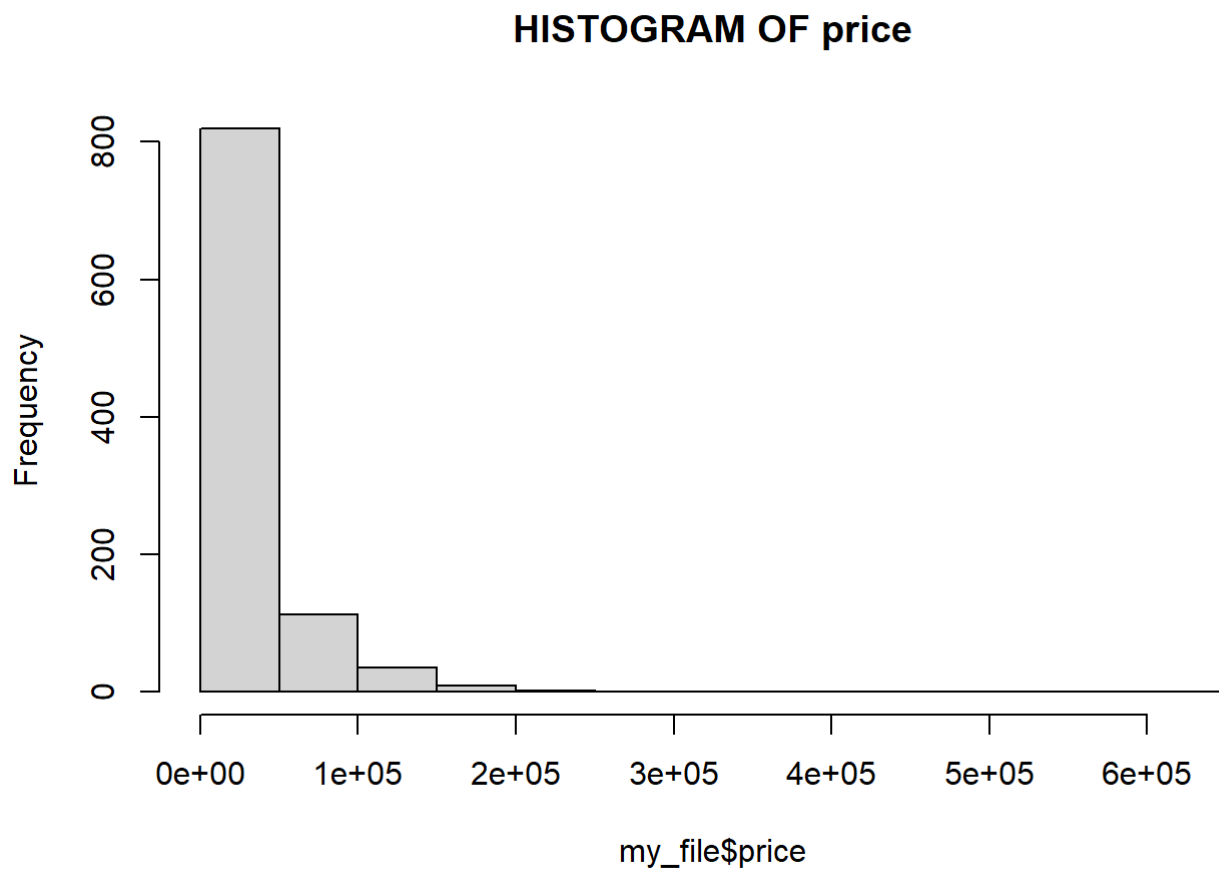
##	[1]	54724.233	19722.233	16238.233	14732.233	24731.233	16733.233
##	[7]	65732.233	29727.233	26478.233	28729.233	18731.233	18734.233
##	[13]	24497.233	16724.233	NA	62734.233	9748.233	45727.233
##	[19]	32727.233	14241.233	39728.233	35728.233	14733.233	17597.233
##	[25]	42717.233	30965.233	21725.233	129728.233	27730.233	NA
##	[31]	19729.233	20732.233	27721.233	38740.233	23519.233	39726.233
##	[37]	29717.233	NA	32730.233	28230.233	21730.233	19730.233
##	[43]	18726.233	27728.233	18233.233	17211.233	11674.233	8700.233
##	[49]	12235.233	NA	18734.233	29731.233	11740.233	18730.233
##	[55]	13739.233	14704.233	74731.233	10735.233	84715.233	10238.233
##	[61]	17726.233	29719.233	18234.233	16238.233	14732.233	35227.233
##	[67]	60724.233	32726.233	15735.233	NA	9251.233	27722.233
##	[73]	13728.233	44728.233	13734.233	NA	119631.233	27391.233
##	[79]	24738.233	8136.233	15730.233	20731.233	13738.233	19721.233
##	[85]	13738.233	22730.233	22734.233	16734.233	14024.233	NA
##	[91]	13234.233	22721.233	16229.233	NA	9746.233	12238.233
##	[97]	12241.233	59725.233	NA	15726.233	119729.233	19730.233
##	[103]	23721.233	12733.233	19722.233	NA	43726.233	49727.233
##	[109]	15734.233	36726.233	39728.233	51739.233	22731.233	31726.233
##	[115]	NA	29071.233	25016.233	21524.233	69730.233	70716.233
##	[121]	34724.233	33629.233	29742.233	18729.233	19229.233	24725.233
##	[127]	10735.233	24728.233	25731.233	34735.233	13206.233	9737.233
##	[133]	7742.233	27977.233	16231.233	22726.233	46738.233	13739.233
##	[139]	13226.233	28731.233	15235.233	39727.233	12737.233	NA
##	[145]	14744.233	8245.233	24721.233	16729.233	9332.233	40739.233
##	[151]	19723.233	11738.233	142725.233	30717.233	19228.233	NA
##	[157]	25701.233	28731.233	NA	14732.233	14739.233	129630.233
##	[163]	58716.233	41716.233	10739.233	11734.233	16734.233	30721.233
##	[169]	17738.233	NA	20230.233	20223.233	15227.233	29743.233
##	[175]	15234.233	11733.233	10739.233	21722.233	31728.233	11736.233
##	[181]	36724.233	6751.233	39724.233	14735.233	14234.233	27729.233
##	[187]	20227.233	7853.233	10748.233	3250.233	NA	34728.233
##	[193]	NA	39725.233	11572.233	45727.233	18732.233	17729.233
##	[199]	8247.233	17737.233	14189.233	NA	NA	12734.233
##	[205]	11238.233	35726.233	34737.233	11740.233	27726.233	139727.233
##	[211]	39727.233	15234.233	18733.233	10740.233	27732.233	NA
##	[217]	9739.233	31723.233	9048.233	29720.233	25636.233	16735.233
##	[223]	24728.233	11923.233	NA	7245.233	17734.233	24734.233
##	[229]	45727.233	NA	58715.233	11739.233	11736.233	18728.233
##	[235]	14236.233	NA	10247.233	26718.233	19722.233	24724.233
##	[241]	13714.233	44730.233	24729.233	52828.233	16732.233	21631.233
##	[247]	75731.233	25728.233	46720.233	9738.233	49724.233	17726.233
##	[253]	16674.233	17723.233	20720.233	51734.233	64176.233	8733.233
##	[259]	19736.233	13234.233	15235.233	6248.233	71753.233	36224.233
##	[265]	15735.233	31721.233	34729.233	18732.233	39716.233	16231.233
##	[271]	54025.233	9740.233	15727.233	22428.233	50715.233	64635.233
##	[277]	13536.233	8748.233	89725.233	21724.233	69734.233	12738.233
##	[283]	24721.233	19722.233	26731.233	19732.233	16631.233	19735.233
##	[289]	182735.233	12738.233	15731.233	13731.233	7502.233	24732.233
##	[295]	NA	25627.233	46715.233	7249.233	7544.233	25728.233
##	[301]	6053.233	12736.233	11738.233	21621.233	69729.233	55738.233
##	[307]	55726.233	14738.233	25723.233	42728.233	33224.233	NA
##	[313]	16733.233	NA	29722.233	12687.233	29720.233	16733.233
##	[319]	64724.233	NA	109726.233	84730.233	27228.233	8744.233
##	[325]	40210.233	17732.233	NA	8746.233	14736.233	19722.233

## [331]	23133.233	NA	22730.233	25731.233	11440.233	NA
## [337]	15729.233	64525.233	14324.233	7245.233	21731.233	11742.233
## [343]	12734.233	20723.233	72734.233	NA	NA	21734.233
## [349]	9238.233	7247.233	NA	17752.233	38728.233	NA
## [355]	14727.233	15243.233	9744.233	29727.233	15729.233	59715.233
## [361]	34720.233	45738.233	119719.233	89716.233	50726.233	7748.233
## [367]	43725.233	18230.233	NA	32728.233	13233.233	35217.233
## [373]	19856.233	42732.233	24735.233	20731.233	28724.233	48626.233
## [379]	22222.233	8743.233	NA	8641.233	18230.233	23732.233
## [385]	22727.233	12733.233	14735.233	18233.233	14726.233	70716.233
## [391]	11859.233	29720.233	20731.233	11733.233	17731.233	14727.233
## [397]	NA	34730.233	149635.233	NA	NA	13738.233
## [403]	16734.233	NA	36487.233	23232.233	75717.233	21728.233
## [409]	18733.233	6997.233	16729.233	23624.233	26111.233	27726.233
## [415]	10594.233	19732.233	129728.233	19723.233	NA	NA
## [421]	39716.233	NA	36721.233	14438.233	34718.233	34737.233
## [427]	13729.233	649752.233	14594.233	17729.233	34719.233	14719.233
## [433]	8748.233	8742.233	15554.233	NA	22222.233	19382.233
## [439]	6752.233	16233.233	15738.233	72725.233	26729.233	NA
## [445]	130729.233	12530.233	9741.233	54727.233	15225.233	25729.233
## [451]	9245.233	7743.233	63718.233	15731.233	34678.233	8541.233
## [457]	12130.233	11240.233	NA	42718.233	34731.233	11738.233
## [463]	10243.233	8658.233	24719.233	17729.233	22727.233	NA
## [469]	21719.233	12102.233	39718.233	11736.233	NA	3744.233
## [475]	10248.233	NA	NA	NA	239732.233	21729.233
## [481]	15733.233	69718.233	12733.233	NA	15739.233	23729.233
## [487]	12738.233	60718.233	8606.233	33479.233	15741.233	24720.233
## [493]	14737.233	17728.233	24729.233	11340.233	8051.233	11735.233
## [499]	89725.233	27736.233	15735.233	7043.233	30718.233	15236.233
## [505]	8247.233	14224.233	15224.233	14726.233	15738.233	35732.233
## [511]	NA	26718.233	10373.233	42719.233	24727.233	14226.233
## [517]	16231.233	24226.233	7752.233	23719.233	49684.233	129631.233
## [523]	19724.233	14737.233	22998.233	13738.233	35118.233	NA
## [529]	9251.233	12078.233	10539.233	14731.233	61715.233	NA
## [535]	16724.233	19720.233	57726.233	46717.233	20727.233	17722.233
## [541]	17231.233	17733.233	NA	14739.233	19712.233	35719.233
## [547]	15735.233	41725.233	25730.233	7739.233	29720.233	27721.233
## [553]	29729.233	8745.233	13732.233	11242.233	39726.233	27729.233
## [559]	24234.233	60727.233	110724.233	54724.233	16224.233	24721.233
## [565]	NA	9698.233	12738.233	19730.233	32729.233	28231.233
## [571]	15741.233	59715.233	16726.233	27731.233	13238.233	16235.233
## [577]	10747.233	13733.233	9739.233	31725.233	24551.233	22721.233
## [583]	59716.233	8751.233	10241.233	NA	9729.233	12228.233
## [589]	13735.233	17725.233	24730.233	21728.233	19736.233	NA
## [595]	109637.233	NA	19724.233	11244.233	13738.233	22722.233
## [601]	28720.233	27728.233	19722.233	22730.233	17731.233	15232.233
## [607]	17720.233	13736.233	13240.233	14534.233	6751.233	11744.233
## [613]	23723.233	139634.233	69724.233	57724.233	85727.233	11742.233
## [619]	14736.233	26232.233	8742.233	95731.233	47719.233	17723.233
## [625]	22730.233	NA	39727.233	38725.233	12241.233	39718.233
## [631]	16419.233	NA	6747.233	71727.233	26729.233	16238.233
## [637]	17730.233	8745.233	39651.233	5753.233	34737.233	16727.233
## [643]	22720.233	19720.233	10590.233	13238.233	6452.233	17733.233
## [649]	13735.233	NA	8710.233	7074.233	8744.233	13738.233
## [655]	14481.233	16730.233	25721.233	16235.233	19732.233	23234.233
## [661]	54728.233	19233.233	NA	39730.233	92724.233	32720.233

## [667]	14241.233	13743.233	NA	NA	12731.233	19720.233
## [673]	23725.233	17736.233	16733.233	9745.233	8050.233	81924.233
## [679]	49720.233	11742.233	29722.233	NA	139630.233	14730.233
## [685]	15723.233	11463.233	17728.233	134727.233	25328.233	7246.233
## [691]	10630.233	18721.233	19722.233	15724.233	58724.233	12243.233
## [697]	29731.233	31718.233	29727.233	NA	31720.233	48717.233
## [703]	99719.233	9248.233	162715.233	24733.233	82732.233	15734.233
## [709]	8749.233	17731.233	NA	12736.233	29721.233	NA
## [715]	NA	27721.233	NA	14733.233	44717.233	22217.233
## [721]	NA	11238.233	NA	26730.233	29727.233	27720.233
## [727]	74724.233	9732.233	19722.233	13018.233	10746.233	12735.233
## [733]	7052.233	7752.233	54718.233	49727.233	NA	49744.233
## [739]	15242.233	169636.233	53729.233	18724.233	16737.233	34727.233
## [745]	NA	46724.233	8247.233	16737.233	11244.233	88725.233
## [751]	15723.233	24721.233	NA	6002.233	12244.233	6252.233
## [757]	179628.233	11736.233	26722.233	13237.233	NA	5753.233
## [763]	8246.233	11733.233	10727.233	NA	16733.233	11943.233
## [769]	11232.233	NA	11239.233	59176.233	12537.233	82726.233
## [775]	14224.233	NA	9240.233	24736.233	14749.233	20734.233
## [781]	34735.233	29733.233	11746.233	12741.233	124715.233	28728.233
## [787]	12736.233	28231.233	104730.233	172736.233	17725.233	13512.233
## [793]	8749.233	18729.233	14736.233	7752.233	39728.233	11737.233
## [799]	12736.233	54736.233	24732.233	59725.233	19741.233	16734.233
## [805]	14753.233	29728.233	13735.233	17732.233	11140.233	19725.233
## [811]	15239.233	NA	12236.233	91733.233	9433.233	32719.233
## [817]	42717.233	NA	18431.233	10728.233	30719.233	59724.233
## [823]	23730.233	9744.233	119634.233	9046.233	12726.233	NA
## [829]	29721.233	12232.233	27738.233	NA	21723.233	19741.233
## [835]	11730.233	11728.233	11238.233	11236.233	15746.233	17735.233
## [841]	78718.233	10697.233	10049.233	45725.233	21741.233	19728.233
## [847]	32720.233	14236.233	41719.233	13737.233	10237.233	29722.233
## [853]	22722.233	47724.233	19729.233	29730.233	11619.233	28720.233
## [859]	39719.233	15735.233	22722.233	149726.233	11238.233	22729.233
## [865]	7743.233	31731.233	30726.233	7749.233	10739.233	14725.233
## [871]	14236.233	44727.233	17730.233	19730.233	NA	NA
## [877]	38430.233	19740.233	10741.233	16736.233	55738.233	67737.233
## [883]	9747.233	14176.233	9740.233	24728.233	NA	479726.233
## [889]	16735.233	NA	15742.233	NA	84729.233	21735.233
## [895]	8747.233	20734.233	32720.233	8766.233	8152.233	9749.233
## [901]	8141.233	19731.233	13742.233	29728.233	8744.233	NA
## [907]	24724.233	NA	47718.233	40718.233	22739.233	12741.233
## [913]	14734.233	42727.233	14735.233	22721.233	NA	29723.233
## [919]	7151.233	17733.233	12536.233	26727.233	22731.233	147630.233
## [925]	44729.233	7536.233	39717.233	9748.233	22724.233	32734.233
## [931]	32719.233	14739.233	12239.233	39720.233	6252.233	18237.233
## [937]	30723.233	32735.233	10240.233	19731.233	17238.233	10735.233
## [943]	18732.233	13734.233	10241.233	NA	6243.233	54725.233
## [949]	9739.233	24734.233	59716.233	NA	9741.233	NA
## [955]	NA	39726.233	21234.233	NA	7743.233	8737.233
## [961]	13738.233	13732.233	14729.233	NA	42717.233	6552.233
## [967]	25641.233	54724.233	49715.233	32718.233	8470.233	69715.233
## [973]	NA	70724.233	NA	34721.233	14729.233	28719.233
## [979]	19724.233	24730.233				

#plotting variable

```
hist(my_file$price,main = "HISTOGRAM OF price")
```



#scatterplot of 2 variables

```
plot(my_file$price,my_file$rating,main ="scatterplot")
```

scatterplot

