Data Analysis on Demonitisation Twitter Dataset

Shri Vishnu Engineering College for Women

Wise Team

24 Jan 2017

Team Members

Ch.Pushpa - 14B01A0529 - CSE

N.Swetha - 14B01A05B5 - CSE

V.Revathi - 14B01A0282 - EEE

Contents

- Data Science
- Demonitisation on Twitter
- Data Set
- Findings
- Tools Used
- What we have learnt

Data Science

- It involves

Data Science

- It involves
- Data Cleansing

Data Science

- It involves
- Data Cleansing
- Data Preparation

Data Science

- It involves
- Data Cleansing
- Data Preparation
- Data Analysis

Twitter Tweets on Demonitisation

Data Set

- Text

Data Set

- Text
- Created

Data Set

- Text
- Created
- Retweet Count

Data Set

- Text
- Created
- Retweet Count
- Favourited

Data Set

- Text
- Created
- Retweet Count
- Favourited
- Source status

Findings

- Sentimental Analysis

Findings

- Sentimental Analysis
- Word Cloud

Findings

- Sentimental Analysis
- Word Cloud
- In which time people are most active in Twitter?

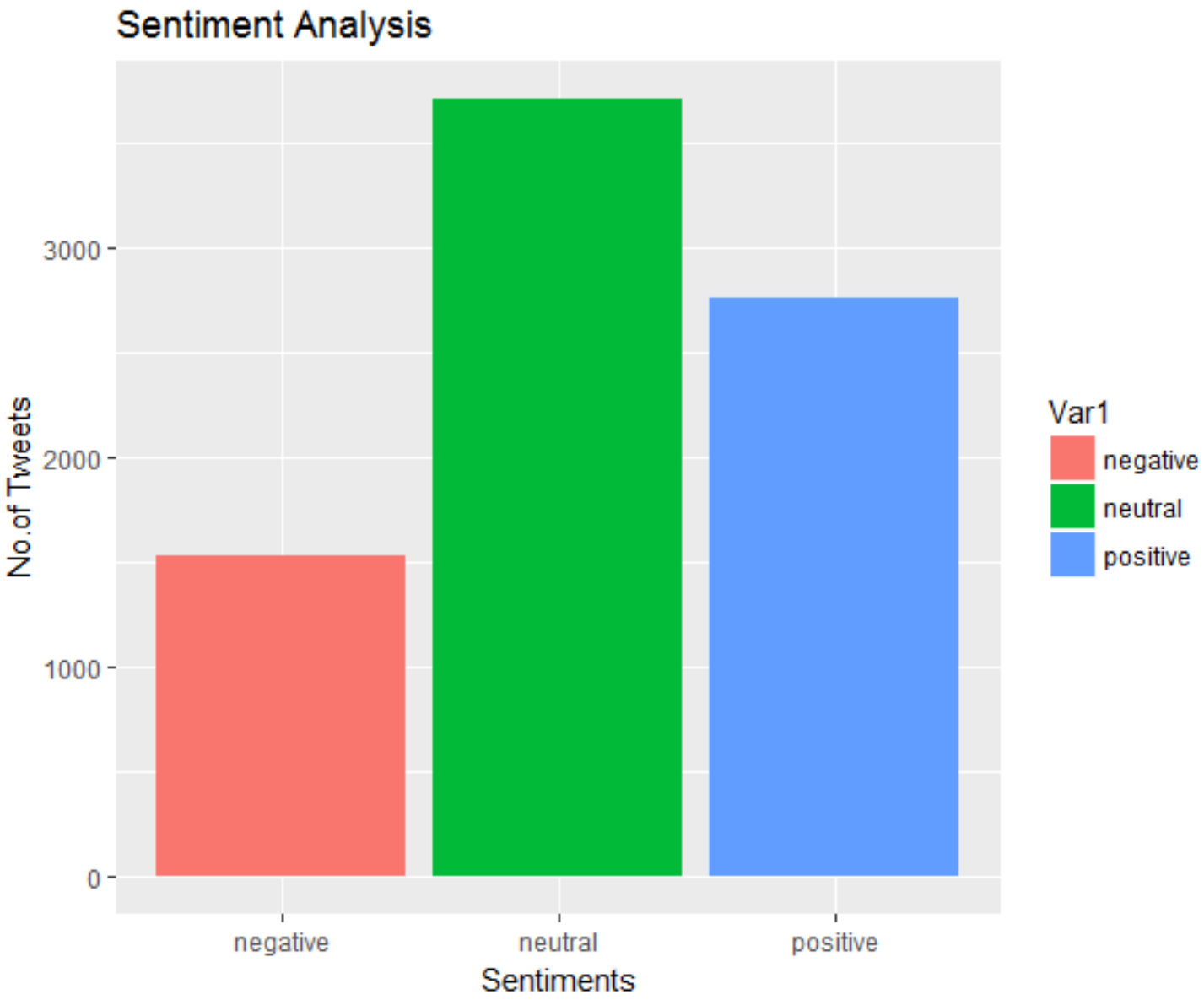
Findings

- Sentimental Analysis
- Word Cloud
- In which time people are most active in Twitter?
- Users of which platform are mostly using the Twitter?

Findings

- Sentimental Analysis
- Word Cloud
- In which time people are most active in Twitter?
- Users of which platform are mostly using the Twitter?
- What are type of tweets that are mostly retweeted?

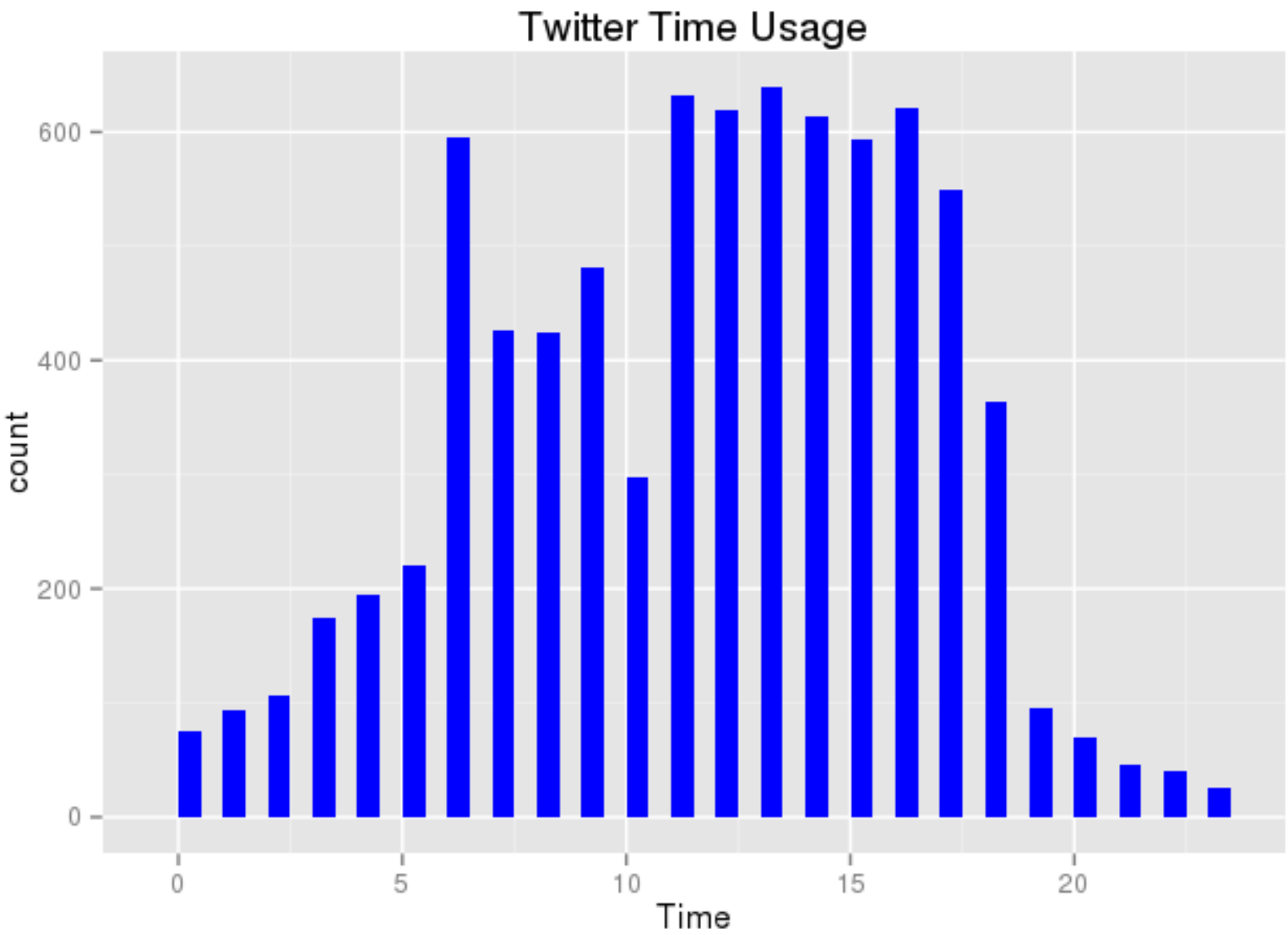
Sentimental Analysis



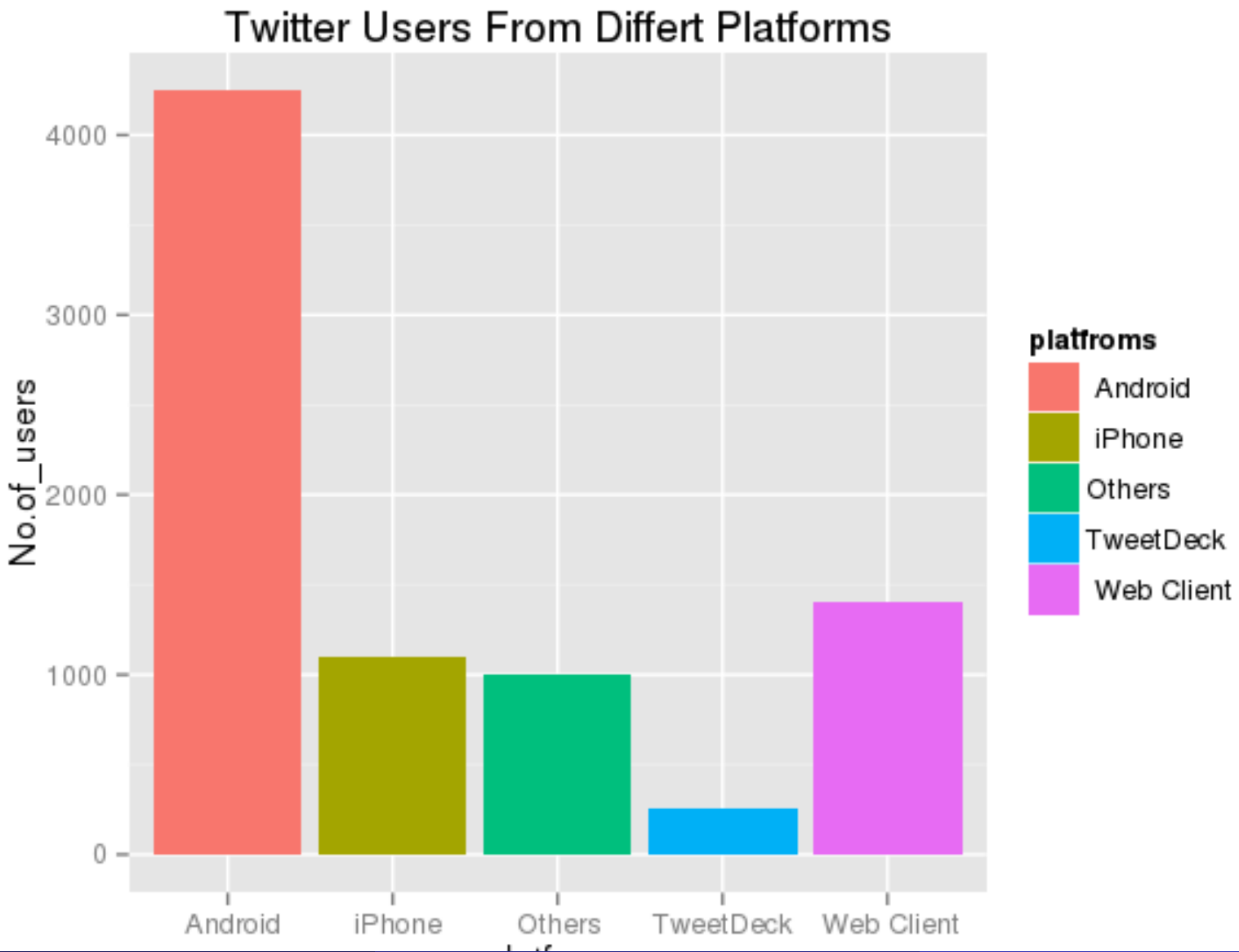
Word Cloud

demonetization
amp
00a0
00b8
00bd
modi
people
india
support
nation
thatbank
parliament
government
corruptionfreeindia
announcements
byelection
bypolls
decision
terrorists
lakh
third
incident
question
supports
00a2
00a9
00a5
0935
0934
0941
0942
0943
0944
0945
0946
0947
0948
0949
094a
094b
094c
094d
094e
094f
0950
0951
0952
0953
0954
0955
0956
0957
0958
0959
095a
095b
095c
095d
095e
095f
0960
0961
0962
0963
0964
0965
0966
0967
0968
0969
096a
096b
096c
096d
096e
096f
0970
0971
0972
0973
0974
0975
0976
0977
0978
0979
097a
097b
097c
097d
097e
097f
0980
0981
0982
0983
0984
0985
0986
0987
0988
0989
098a
098b
098c
098d
098e
098f
0990
0991
0992
0993
0994
0995
0996
0997
0998
0999
099a
099b
099c
099d
099e
099f
09a0
09a1
09a2
09a3
09a4
09a5
09a6
09a7
09a8
09a9
09aa
09ab
09ac
09ad
09ae
09af
09b0
09b1
09b2
09b3
09b4
09b5
09b6
09b7
09b8
09b9
09ba
09bb
09bc
09bd
09be
09bf
09c0
09c1
09c2
09c3
09c4
09c5
09c6
09c7
09c8
09c9
09ca
09cb
09cc
09cd
09ce
09cf
09d0
09d1
09d2
09d3
09d4
09d5
09d6
09d7
09d8
09d9
09da
09db
09dc
09dd
09de
09df
09e0
09e1
09e2
09e3
09e4
09e5
09e6
09e7
09e8
09e9
09ea
09eb
09ec
09ed
09ee
09ef
09f0
09f1
09f2
09f3
09f4
09f5
09f6
09f7
09f8
09f9
09fa
09fb
09fc
09fd
09fe
09ff
0a00
0a01
0a02
0a03
0a04
0a05
0a06
0a07
0a08
0a09
0a0a
0a0b
0a0c
0a0d
0a0e
0a0f
0a10
0a11
0a12
0a13
0a14
0a15
0a16
0a17
0a18
0a19
0a1a
0a1b
0a1c
0a1d
0a1e
0a1f
0a20
0a21
0a22
0a23
0a24
0a25
0a26
0a27
0a28
0a29
0a2a
0a2b
0a2c
0a2d
0a2e
0a2f
0a30
0a31
0a32
0a33
0a34
0a35
0a36
0a37
0a38
0a39
0a3a
0a3b
0a3c
0a3d
0a3e
0a3f
0a40
0a41
0a42
0a43
0a44
0a45
0a46
0a47
0a48
0a49
0a4a
0a4b
0a4c
0a4d
0a4e
0a4f
0a50
0a51
0a52
0a53
0a54
0a55
0a56
0a57
0a58
0a59
0a5a
0a5b
0a5c
0a5d
0a5e
0a5f
0a60
0a61
0a62
0a63
0a64
0a65
0a66
0a67
0a68
0a69
0a6a
0a6b
0a6c
0a6d
0a6e
0a6f
0a70
0a71
0a72
0a73
0a74
0a75
0a76
0a77
0a78
0a79
0a7a
0a7b
0a7c
0a7d
0a7e
0a7f
0a80
0a81
0a82
0a83
0a84
0a85
0a86
0a87
0a88
0a89
0a8a
0a8b
0a8c
0a8d
0a8e
0a8f
0a90
0a91
0a92
0a93
0a94
0a95
0a96
0a97
0a98
0a99
0a9a
0a9b
0a9c
0a9d
0a9e
0a9f
0aa0
0aa1
0aa2
0aa3
0aa4
0aa5
0aa6
0aa7
0aa8
0aa9
0aaa
0aab
0aac
0aad
0aae
0aaf
0ab0
0ab1
0ab2
0ab3
0ab4
0ab5
0ab6
0ab7
0ab8
0ab9
0aba
0abb
0abc
0abd
0abe
0abf
0ac0
0ac1
0ac2
0ac3
0ac4
0ac5
0ac6
0ac7
0ac8
0ac9
0aca
0acb
0acc
0acd
0ace
0acf
0ad0
0ad1
0ad2
0ad3
0ad4
0ad5
0ad6
0ad7
0ad8
0ad9
0ada
0adb
0adc
0add
0ade
0adf
0ae0
0ae1
0ae2
0ae3
0ae4
0ae5
0ae6
0ae7
0ae8
0ae9
0aea
0aeb
0aec
0aed
0aee
0aef
0af0
0af1
0af2
0af3
0af4
0af5
0af6
0af7
0af8
0af9
0afa
0afb
0afc
0afd
0afe
0aff
0b00
0b01
0b02
0b03
0b04
0b05
0b06
0b07
0b08
0b09
0b0a
0b0b
0b0c
0b0d
0b0e
0b0f
0b10
0b11
0b12
0b13
0b14
0b15
0b16
0b17
0b18
0b19
0b1a
0b1b
0b1c
0b1d
0b1e
0b1f
0b20
0b21
0b22
0b23
0b24
0b25
0b26
0b27
0b28
0b29
0b2a
0b2b
0b2c
0b2d
0b2e
0b2f
0b30
0b31
0b32
0b33
0b34
0b35
0b36
0b37
0b38
0b39
0b3a
0b3b
0b3c
0b3d
0b3e
0b3f
0b40
0b41
0b42
0b43
0b44
0b45
0b46
0b47
0b48
0b49
0b4a
0b4b
0b4c
0b4d
0b4e
0b4f
0b50
0b51
0b52
0b53
0b54
0b55
0b56
0b57
0b58
0b59
0b5a
0b5b
0b5c
0b5d
0b5e
0b5f
0b60
0b61
0b62
0b63
0b64
0b65
0b66
0b67
0b68
0b69
0b6a
0b6b
0b6c
0b6d
0b6e
0b6f
0b70
0b71
0b72
0b73
0b74
0b75
0b76
0b77
0b78
0b79
0b7a
0b7b
0b7c
0b7d
0b7e
0b7f
0b80
0b81
0b82
0b83
0b84
0b85
0b86
0b87
0b88
0b89
0b8a
0b8b
0b8c
0b8d
0b8e
0b8f
0b90
0b91
0b92
0b93
0b94
0b95
0b96
0b97
0b98
0b99
0b9a
0b9b
0b9c
0b9d
0b9e
0b9f
0ba0
0ba1
0ba2
0ba3
0ba4
0ba5
0ba6
0ba7
0ba8
0ba9
0baa
0bab
0bac
0bad
0bae
0baf
0bb0
0bb1
0bb2
0bb3
0bb4
0bb5
0bb6
0bb7
0bb8
0bb9
0bba
0bbb
0bbc
0bbd
0bbe
0bbf
0bc0
0bc1
0bc2
0bc3
0bc4
0bc5
0bc6
0bc7
0bc8
0bc9
0bca
0bcb
0bcc
0bcd
0bce
0bcf
0bd0
0bd1
0bd2
0bd3
0bd4
0bd5
0bd6
0bd7
0bd8
0bd9
0bda
0bdb
0bdc
0bdd
0bde
0bdf
0be0
0be1
0be2
0be3
0be4
0be5
0be6
0be7
0be8
0be9
0bea
0beb
0bec
0bed
0bee
0bef
0bf0
0bf1
0bf2
0bf3
0bf4
0bf5
0bf6
0bf7
0bf8
0bf9
0bfa
0bfb
0bfc
0bfd
0bfe
0bff
0c00
0c01
0c02
0c03
0c04
0c05
0c06
0c07
0c08
0c09
0c0a
0c0b
0c0c
0c0d
0c0e
0c0f
0c10
0c11
0c12
0c13
0c14
0c15
0c16
0c17
0c18
0c19
0c1a
0c1b
0c1c
0c1d
0c1e
0c1f
0c20
0c21
0c22
0c23
0c24
0c25
0c26
0c27
0c28
0c29
0c2a
0c2b
0c2c
0c2d
0c2e
0c2f
0c30
0c31
0c32
0c33
0c34
0c35
0c36
0c37
0c38
0c39
0c3a
0c3b
0c3c
0c3d
0c3e
0c3f
0c40
0c41
0c42
0c43
0c44
0c45
0c46
0c47
0c48
0c49
0c4a
0c4b
0c4c
0c4d
0c4e
0c4f
0c50
0c51
0c52
0c53
0c54
0c55
0c56
0c57
0c58
0c59
0c5a
0c5b
0c5c
0c5d
0c5e
0c5f
0c60
0c61
0c62
0c63
0c64
0c65
0c66
0c67
0c68
0c69
0c6a
0c6b
0c6c
0c6d
0c6e
0c6f
0c70
0c71
0c72
0c73
0c74
0c75
0c76
0c77
0c78
0c79
0c7a
0c7b
0c7c
0c7d
0c7e
0c7f
0c80
0c81
0c82
0c83
0c84
0c85
0c86
0c87
0c88
0c89
0c8a
0c8b
0c8c
0c8d
0c8e
0c8f
0c90
0c91
0c92
0c93
0c94
0c95
0c96
0c97
0c98
0c99
0c9a
0c9b
0c9c
0c9d
0c9e
0c9f
0ca0
0ca1
0ca2
0ca3
0ca4
0ca5
0ca6
0ca7
0ca8
0ca9
0caa
0cab
0cac
0cad
0cae
0caf
0cb0
0cb1
0cb2
0cb3
0cb4
0cb5
0cb6
0cb7
0cb8
0cb9
0cba
0cbb
0cbc
0cbd
0cbe
0cbf
0cc0
0cc1
0cc2
0cc3
0cc4
0cc5
0cc6
0cc7
0cc8
0cc9
0cca
0ccb
0ccc
0ccd
0cce
0ccf
0cd0
0cd1
0cd2
0cd3
0cd4
0cd5
0cd6
0cd7
0cd8
0cd9
0cda
0cdb
0cdc
0cdd
0cde
0cdf
0ce0
0ce1
0ce2
0ce3
0ce4
0ce5
0ce6
0ce7
0ce8
0ce9
0cea
0ceb
0cec
0ced
0cee
0cef
0cf0
0cf1
0cf2
0cf3
0cf4
0cf5
0cf6
0cf7
0cf8
0cf9
0cfa
0cfb
0cfc
0cfd
0cfe
0cff
0d00
0d01
0d02
0d03
0d04
0d05
0d06
0d07
0d08
0d09
0d0a
0d0b
0d0c
0d0d
0d0e
0d0f
0d10
0d11
0d12
0d13
0d14
0d15
0d16
0d17
0d18
0d19
0d1a
0d1b
0d1c
0d1d
0d1e
0d1f
0d20
0d21
0d22
0d23
0d24
0d25
0d26
0d27
0d28
0d29
0d2a
0d2b
0d2c
0d2d
0d2e
0d2f
0d30
0d31
0d32
0d33
0d34
0d35
0d36
0d37
0d38
0d39
0d3a
0d3b
0d3c
0d3d
0d3e
0d3f
0d40
0d41
0d42
0d43
0d44
0d45
0d46
0d47
0d48
0d49
0d4a
0d4b
0d4c
0d4d
0d4e
0d4f
0d50
0d51
0d52
0d53
0d54
0d55
0d56
0d57
0d58
0d59
0d5a
0d5b
0d5c
0d5d
0d5e
0d5f
0d60
0d61
0d62
0d63
0d64
0d65
0d66
0d67
0d68
0d69
0d6a
0d6b
0d6c
0d6d
0d6e
0d6f
0d70
0d71
0d72
0d73
0d74
0d75
0d76
0d77
0d78
0d79
0d7a
0d7b
0d7c
0d7d
0d7e
0d7f
0d80
0d81
0d82
0d83
0d84
0d85
0d86
0d87
0d88
0d89
0d8a
0d8b
0d8c
0d8d
0d8e
0d8f
0d90
0d91
0d92
0d93
0d94
0d95
0d96
0d97
0d98
0d99
0d9a
0d9b
0d9c
0d9d
0d9e
0d9f
0da0
0da1
0da2
0da3
0da4
0da5
0da6
0da7
0da8
0da9
0daa
0dab
0dac
0dad
0dae
0daf
0db0
0db1
0db2
0db3
0db4
0db5
0db6
0db7
0db8
0db9
0dba
0dbb
0dbc
0dbd
0dbe
0dbf
0dc0
0dc1
0dc2
0dc3
0dc4
0dc5
0dc6
0dc7
0dc8
0dc9
0dca
0dcb
0dcc
0dcd
0dce
0dcf
0dd0
0dd1
0dd2
0dd3
0dd4
0dd5
0dd6
0dd7
0dd8
0dd9
0dda
0ddb
0ddc
0ddd
0dde
0ddf
0de0
0de1
0de2
0de3
0de4
0de5
0de6
0de7
0de8
0de9
0dea
0deb
0dec
0ded
0dee
0def
0df0
0df1
0df2
0df3
0df4
0df5
0df6
0df7
0df8
0df9
0dfa
0dfb
0dfc
0dfd
0dfe
0dff
0e00
0e01
0e02
0e03
0e04
0e05
0e06
0e07
0e08
0e09
0e0a
0e0b
0e0c
0e0d
0e0e
0e0f
0e10
0e11
0e12
0e13
0e14
0e15
0e16
0e17
0e18
0e19
0e1a
0e1b
0e1c
0e1d
0e1e
0e1f
0e20
0e21
0e22
0e23
0e24
0e25
0e26
0e27
0e28
0e29
0e2a
0e2b
0e2c
0e2d
0e2e
0e2f
0e30
0e31
0e32
0e33
0e34
0e35
0e36
0e37
0e38
0e39
0e3a
0e3b
0e3c
0e3d
0e3e
0e3f
0e40
0e41
0e42
0e43
0e44
0e45
0e46
0e47
0e48
0e49
0e4a
0e4b
0e4c
0e4d
0e4e
0e4f
0e50
0e51
0e52
0e53
0e54
0e55
0e56
0e57
0e58
0e59
0e5a
0e5b
0e5c
0e5d
0e5e
0e5f
0e60
0e61
0e62
0e63
0e64
0e65
0e66
0e67
0e68
0e69
0e6a
0e6b
0e6c
0e6d
0e6e
0e6f
0e70
0e71
0e72
0e73
0e74
0e75
0e76
0e77
0e78
0e79
0e7a
0e7b
0e7c
0e7d
0e7e
0e7f
0e80
0e81
0e82
0e83
0e84
0e85
0e86
0e87
0e88
0e89
0e8a
0e8b
0e8c
0e8d
0e8e
0e8f
0e90
0e91
0e92
0e93
0e94
0e95
0e96
0e97
0e98
0e99
0e9a
0e9b
0e9c
0e9d
0e9e
0e9f
0ea0
0ea1
0ea2
0ea3
0ea4
0ea5
0ea6
0ea7
0ea8
0ea9
0eaa
0eab
0eac
0ead
0eae
0eaf
0eb0
0eb1
0eb2
0eb3
0eb4
0eb5
0eb6
0eb7
0eb8
0eb9
0eba
0ebb
0ebc
0ebd
0ebe
0ebf
0ec0
0ec1
0ec2
0ec3
0ec4
0ec5
0ec6
0ec7
0ec8
0ec9
0eca
0ecb
0ecc
0ecd
0ece
0ecf
0ed0
0ed1
0ed2
0ed3
0ed4
0ed5
0ed6
0ed7
0ed8
0ed9
0eda
0edb
0edc
0edd
0ede
0edf
0ee0
0ee1
0ee2
0ee3
0ee4
0ee5
0ee6
0ee7
0ee8
0ee9
0eea
0eeb
0eec
0eed
0eee
0eef
0ef0
0ef1
0ef2
0ef3
0ef4
0ef5
0ef6
0ef7
0ef8
0ef9
0efa
0efb
0efc
0efd
0efe
0eff
0f00
0f01
0f02
0f03
0f04
0f05
0f06
0f07
0f08
0f09
0f0a
0f0b
0f0c
0f0d
0f0e
0f0f
0f10
0f11
0f12
0f13
0f14
0f15
0f16
0f17
0f18
0f19
0f1a
0f1b
0f1c
0f1d
0f1e
0f1f
0f20
0f21
0f22
0f23
0f24
0f25
0f26
0f27
0f28
0f29
0f2a
0f2b
0f2c
0f2d
0f2e
0f2f
0f30
0f31
0f32
0f33
0f34
0f35
0f36
0f37
0f38
0f39
0f3a
0f3b
0f3c
0f3d
0f3e
0f3f
0f40
0f41
0f42
0f43
0f44
0f45
0f46
0f47
0f48
0f49
0f4a
0f4b
0f4c
0f4d
0f4e
0f4f
0f50
0f51
0f52
0f53
0f54
0f55
0f56
0f57
0f58
0f59
0f5a
0f5b
0f5c
0f5d
0f5e
0f5f
0f60
0f61
0f62
0f63
0f64
0f65
0f66
0f67
0f68
0f69
0f6a
0f6b
0f6c
0f6d
0f6e
0f6f
0f70
0f71
0f72
0f73
0f74
0f75
0f76
0f77
0f78
0f79
0f7a
0f7b
0f7c
0f7d
0f7e
0f7f
0f80
0f81
0f82
0f83
0f84
0f85
0f86
0f87
0f88
0f89
0f8a
0f8b
0f8c
0f8d
0f8e
0f8f
0f90
0f91
0f92
0f93
0f94
0f95
0f96
0f97
0f98
0f99
0f9a
0f9b
0f9c
0f9d
0f9e
0f9f
0fa0
0fa1
0fa2
0fa3
0fa4
0fa5
0fa6
0fa7
0fa8
0fa9
0faa
0fab
0fac
0fad
0fae
0faf
0fb0
0fb1
0fb2
0fb3
0fb4
0fb5
0fb6
0fb7
0fb8
0fb9
0fba
0fbb
0fbc
0fbd
0fbe
0fbf
0fc0
0fc1
0fc2
0fc3
0fc4
0fc5
0fc6
0fc7
0fc8
0fc9
0fca
0fcb
0fcc
0fcd
0fce
0fcf
0fd0
0fd1
0fd2
0fd3
0fd4
0fd5
0fd6
0fd7
0fd8
0fd9
0fda
0fdb
0fdc
0fdd
0fde
0fdf
0fe0
0fe1
0fe2
0fe3
0fe4
0fe5
0fe6
0fe7
0fe8
0fe9
0fea
0feb
0fec
0fed
0fee
0fef
0ff0
0ff1
0ff2
0ff3
0ff4
0ff5
0ff6
0ff7
0ff8
0ff9
0ffa
0ffb
0ffc
0ffd
0ffe
0fff
1000
1001
1002
1003
1004
1005
1006
1007
1008
1009
100a
100b
100c
100d
100e
100f
1010
1011
1012
1013
1014
1015
1016
1017
1018
1019
101a
101b
101c
101d
101e
101f
1020
1021
1022
1023
1024
1025
1026
1027
1028
1029
102a
102b
102c
102d
102e
102f
1030
1031
1032
1033
1034
1035
1036
1037
1038
1039
103a
103b
103c
103d
103e
103f
1040
1041
1042
1043
1044
1045
1046
1047
1048
1049
104a
104b
104c
104d
104e
104f
1050
1051
1052
1053
1054
1055
1056
1057
1058
1059
105a
105b
105c
105d
105e
105f
1060
1061
1062
1063
1064
1065
1066
1067
1068
1069
106a
106b
106c
106d
106e
106f
1070
1071
1072
1073
1074
1075
1076
1077
1078
1079
107a
107b
107c
107d
107e
107f
1080
1081
1082
1083
1084
1085
1086
1087
1088
1089
108a
108b
108c
108d
108e
108f
1090
1091
1092
1093
1094
1095
1096
1097
1098
1099
109a
109b
109c
109d
109e
109f
10a0
10a1
10a2
10a3
10a4
10a5
10a6
10a7
10a8
10a9
10aa
10ab
10ac
10ad
10ae
10af
10b0
10b1
10b2
10b3
10b4
10b5
10b6
10b7
10b8
10b9
10ba
10bb
10bc
10bd
10be
10bf
10c0
10c1
10c2
10c3
10c4
10c5
10c6
10c7
10c8
10c9
10ca
10cb
10cc
10cd
10ce
10cf
10d0
10d1
10d2
10d3
10d4
10d5
10d6
10d7
10d8
10d9
10da
10db
10dc
10dd
10de
10df
10e0
10e1
10e2
10e3
10e4
10e5
10e6
10e7
10e8
10e9
10ea
10eb
10ec
10ed
10ee
10ef
10f0
10f1
10f2
10f3
10f4
10f5
10f6
10f7
10f8
10f9
10fa
10fb
10fc
10fd
10fe
10ff
1100
1101
1102
1103
1104
1105
1106
1107
1108
1109
110a
110b
110c
110d
110e
110f
1110
1111
1112
1113
1114
1115
1116
1117
1118
1119
111a
111b
111c
111d
111e
111f
1120
1121
1122
1123
1124
1125
1126
1127
1128
1129
112a
112b
112c
112d
112e
112f
1130
1131
1132
1133
1134
1135
1136
1137
1138
1139
113a
113b
113c
113d
113e
113f
1140
1141
1142
1143
1144
1145
1146
1147
1148
1149
114a
114b
114c
114d
114e
114f
1150
1151
1152
1153
1154
1155
1156
1157
1158
1159
115a
115b
115c
115d
115e
115f
1160
1161
1162
1163
1164
1165
1166
1167
1168
1169
116a
116b
116c
116d
116e
116f
1170
1171
1172
1173
1174
1175
1176
1177
1178
1179
117a
117b
117c
117d
117e
117f
1180
1181
1182
1183
1184
1185
1186
1187
1188
1189
118a
118b
118c
118d
118e
118f
1190
1191
1192
1193
1194
1195
1196
1197
1198
1199
119a
119b
119c
119d
119e
119f
11a0
11a1
11a2
11a3
11a4
11a5
11a6
11a7
11a8
11a9
11aa
11ab
11ac
11ad
11ae
11af
11b0
11b1
11b2
11b3
11b4
11b5
11b6
11b7
11b8
11b9
11ba
11bb
11bc
11bd
11be
11bf
11c0
11c1
11c2
11c3
11c4
11c5
11c6
11c7
11c8
11c9
11ca
11cb
11cc
11cd
11ce
11cf
11d0
11d1
11d2
11d3
11d4
11d5
11d6
11d7
11d8
11d9
11da
11db
11dc
11dd
11de
11df
11e0
11e1
11e2
11e3
11e4
11e5
11e6
11e7
11e8
11e9
11ea
11eb
11ec
11ed
11ee
11ef
11f0
11f1
11f2
11f3
11f4
11f5
11f6
11f7
11f8
11f9
11fa
11fb
11fc
11fd
11fe
11ff
1200
1201
1202
1203
1204
1205
1206
1207
1208
1209
120a
120b
120c
120d
120e
120f
1210
1211
1212
1213
1214
1215
1216
1217
1218
1219
121a
121b
121c
121d
121e
121f
1220
1221
1222
1223
1224
1225
1226
1227
1228
1229
122a
122b
122c
122d
122e
122f
1230
1231
1232
1233
1234
1235
1236
1237
1238
1239
123a
123b
123c
123d
123e
123f
1240
1241
1242
1243
1244
1245
1246
1247
1248
1249
124a
124b
124c
124d
124e
124f
1250
1251
1252
1253
1254
1255
1256
1257
1258
1259
125a
125b
125c
125d
125e
125f
1260
1261
1262
1263
1264
1265
1266
1267
1268
1269
126a
126b
126c
126d
126e
126f
1270
1271
1272
1273
1274
1275
1276
1277
1278
1279
127a
127b
127c
127d
127e
127f
1280
1281
1282
1283
1284
1285
1286
1287
1288
1289
128a
128b
128c
128d
128e
128f
1290
1291
1292
1293
1294
1295
1296
1297
1298
1299
129a
129b
129c
129d
129e
129f
12a0
12a1
12a2
12a3
12a4
12a5
12a6
12a7
12a8
12a9
12aa
12ab
12ac
12ad
12ae
12af
12b0
12b1
12b2
12b3
12b4
12b5
12b6
12b7
12b8
12b9
12ba
12bb
12bc
12bd
12be
12bf
12c0
12c1
12c2
12c3
12c4
12c5
12c6
12c7
12c8
12c9
12ca
12cb
12cc
12cd
12ce
12cf
12d0
12d1
12d2
12d3
12d4
12d5
12d6
12d7
12d8
12d9
12da
12db
12dc
12dd
12de
12df
12e0
12e1
12e2
12e3
12e4
12e5
12e6
12e7
12e8
12e9
12ea
12eb
12ec
12ed
12ee
12ef
12f0
12f1
12f2
12f3
12f4
12f5
12f6
12f7
12f8
12f9
12fa
12fb
12fc
12fd
12fe
12ff
1300
1301
1302
1303
1304
1305
1306
1307
1308
1309
130a
130b
130c
130d
130e
130f
1310
1311
1312
1313
1314
1315
1316
1317
1318
1319
131a
131b
131c
131d
131e
131f
1320
1321
1322
1323
1324
1325
1326
1327
1328
1329
132a
132b
132c
132d
132e
132f
1330
1331
1332
1333
1334
1335
1336
1337
1338
1339
133a
133b
133c
133d
133e
133f
1340
1341
1342
1343
1344
1345
1346
1347
1348
1349
134a
134b
134c
134d
134e
134f
1350
1351
1352
1353
1354
1355
1356
1357
1358
1359
135a
135b
135c
135d
135e
135f
1360
1361
1362
1363
1364
1365
1366
1367
1368
1369
136a
136b
136c
136d
136e
136f
1370
1371
1372
1373
1374
1375
1376
1377
1378
1379
137a
137b
137c
137d
137e
137f
1380
1381
1382
1383
1384
1385
1386
1387
1388
1389
138a
138b
138c
138d
138e
138f
1390
1391
1392
1393
1394
1395
1396
1397
1398
1399
139a
139b
139c
139d
139e
139f
13a0
13a1
13a2
13a3
13a4
13a5
13a6
13a7
13a8
13a9
13aa
13ab
13ac
13ad
13ae
13af
13b0
13b1
13b2
13b3
13b4
13b5
13b6
13b7
13b8
13b9
13ba
13bb
13bc
13bd
13be
13bf
13c0
13c1
13c2
13c3
13c4
13c5
13c6
13c7
13c8
13c9
13ca
13cb
13cc
13cd
13ce
13cf
13d0
13d1
13d2
13d3
13d4
13d5
13d6
13d7
13d8
13d9
13da
13db
13dc
13dd
13de
13df
13e0
13e1
13e2
13e3
13e4
13e5
13e6
13e7
13e8
13e9
13ea
13eb
13ec
13ed
13ee
13ef
13f0
13f1
13f2
13f3
13f4
13f5
13f6
13f7
13f8
13f9
13fa
13fb
13fc
13fd
13fe
13ff
1400
1401
1402
1403
1404
1405
1406
1407
1408
1409
140a
140b
140c
140d
140e
140f
1410
1411
1412
1413
1414
1415
1416
1417
1418
1419
141a
141b
141c
141d
141e
141f
1420
1421
1422
1423
1424
1425
1426
1427
1428
1429
142a
142b
142c
142d
142e
142f
1430
1431
1432
1433
1434
1435
1436
1437
1438
1439
143a
143b
143c
143d
143e
143f
1440
1441
1442
1443
1444
1445
1446
1447
1448
1449
144a
144b
144c
144d
144e
144f
1450
1451
1452
1453
1454
1455
1456
1457
1458
1459
145a
145b
145c
145d
145e
145f
1460
1461
1462
1463
1464
1465
1466
1467
1468
1469
146a
146b
146c
146d
146e
146f
1470
1471
1472
1473
1474
1475
1476
1477
1478
1479
147a
147b
147c
147d
147e
147f
1480
1481
1482
1483
1484
1485
1486
1487
1488
1489
148a
148b
148c
148d
148e
148f
1490
1491
1492
1493
1494
1495
1496
1497
1498
1499
149a
149b
149c
149d
149e
149f
14a0
14a1
14a2
14a3
14a4
14a5
14a6
14a7
14a8
14a9
14aa
14ab
14ac
14ad
14ae
14af
14b0
14b1
14b2
14b3
14b4
14b5
14b6
14b7
14b8
14b9
14ba
14bb
14bc
14bd
14be
14bf
14c0
14c1
14c2
14c3
14c4
14c5
14c6
14c7
14c8
14c9
14ca
14cb
14cc
14cd
14ce
14cf
14d0
14d1
14d2
14d3
14d4
14d5
14d6
14d7
14d8
14d9
14da
14db
14dc
14dd
14de
14df
14e0
14e1
14e2
14e3
14e4
14e5
14e6
14e7
14e8
14e9
14ea
14eb
14ec
14ed
14ee
14ef
14f0
14f1
14f2
14f3
14f4
14f5
14f6
14f7
14f8
14f9
14fa
14fb
14fc
14fd
14fe
14ff
1500
1501
1502
1503
1504
1505
1506
1507
1508
1509
150a
150b
150c
150d
150e
150f
1510
1511
1512
1513
1514
1515
1516
1517
1518
1519
151a
151b
151c
151d
151e
151f
1520
1521
1522
1523
1524
1525
1526
1527
1528
1529
152a
152b
152c
152d
152e
152f
1530
1531
1532
1533
1534
1535
1536
1537
1538
1539
153a
153b
153c
153d
153e
153f
1540
1541
1542
1543
1544
1545
1546
1547
1548
1549
154a
154b
154c
154d
154e
154f
1550
1551
1552
1553
1554
1555
1556
1557
1558
1559
155a
155b
155c
155d
155e
155f
1560
1561
1562
1563
1564
1565
1566
1567
1568
1569
156a
156b
156c
156d
156e
156f
1570
1571
1572
1573
1574
1575
1576
1577
1578
1579
157a
157b
157c
157d
157e
157f
1580
1581
1582
1583
1584
1585
1586
1587
1588
1589
158a
158b
158c
158d
158e
158f
1590
1591
1592
1593
1594
1595
1596
1597
1598
1599
159a
159b
159c
159d
159e
159f
15a0
15a1
15a2
15a3
15a4
15a5
15a6
15a7
15a8
15a9
15aa
15ab
15ac
15ad
15ae
15af
15b0
15b1
15b2
15b3
15b4
15b5
15b6
15b7
15b8
15b9
15ba
15bb
15bc
15bd
15be
15bf
15c0
15c1
15c2
15c3
15c4
15c5
15c6
15c7
15c8
15c9
15ca
15cb
15cc
15cd
15ce
15cf
15d0
15d1
15d2
15d3
15d4
15d5
15d6
15d7
15d8
15d9
15da
15db
15dc
15dd
15de
15df
15e0
15e1
15e2
15e3
15e4
15e5
15e6
15e7
15e8
15e9
15ea
15eb
15ec
15ed
15ee
15ef
15f0
15f1
15f2
15f3
15f4
15f5
15f6
15f7
15f8
15f9
15fa
15fb
15fc
15fd
15fe
15ff
1600
1601
1602
1603
1604
1605
1606
1607
1608
1609
160a
160b
160c
160d
160e
160f
1610
1611
1612
1613
1614
1615
1616
1617
1618
1619
161a
161b
161c
161d
161e
161f
1620
1621
1622
1623
1624
1625
1626
1627
1628
1629
162a
162b
162c
162d
162e
162f
1630
1631
1632
1633
1634
1635
1636
1637
1638
1639
163a
163b
163c
163d
163e
163f
1640
1641
1642
1643
1644
1645
1646
1647
1648
1649
164a
164b
164c
164d
164e
164f
1650
1651
1652
1653
1654
1655
1656
1657
1658
1659
165a
165b
165c
165d
165e
165f
1660
1661
1662
1663
1664
1665
1666
1667
1668
1669
166a
166b
166c
166d
166e
166f
1670
1671
1672
1673
1674
1675
1676
1677
1678
1679
167a
167b
167c
167d
167e
167f
1680
1681
1682
1683
1684
1685
1686
1687
1688
1689
168a
168b
168c
168d
168e
168f
1690
1691
1692
1693
1694
1695
1696
1697
1698
1699
169a
169b
169c
169d
169e
169f
16a0
16a1
16a2
16a3
16a4
16a5
16a6
16a7
16a8
16a9
16aa
16ab
16ac
16ad
16ae
16af
16b0
16b1
16b2
16b3
16b4
16b5
16b6
16b7
16b8
16b9
16ba
16bb
16bc
16bd
16be
16bf
16c0
16c1
16c2
16c3
16c4
16c5
16c6
16c7
16c8
16c9
16ca
16cb
16cc
16cd
16ce
16cf
16d0
16d1
16d2
16d3
16d4
16d5
16d6
16d7
16d8
16d9
16da
16db
16dc
16dd
16de
16df
16e0
16e1
16e2
16e3
16e4
16e5
16e6
16e7
16e8
16e9
16ea
16eb
16ec
16ed
16ee
16ef
16f0
16f1
16f2
16f3
16f4
16f5
16f6
16f7
16f8
16f9
16fa
16fb
16fc
16fd
16fe
16ff
1700
1701
1702
1703
1704
1705
1706
1707
1708
1709
170a
170b
170c
170d
170e
170f
1710
1711
1712
1713
1714
1715
1716
1717
1718
1719
171a
171b
171c
171d
171e
171f
1720
1721
1722
1723
1724
1725
1726
1727
1728
1729
172a
172b
172c
172d
172e
172f
1730
1731
1732
1733
1734
1735
1736
1737
1738
1739
173a
173b
173c
173d
173e
173f
1740
1741
1742
1743
1744
1745
1746
1747
1748
1749
174a
174b
174c
174d
174e
174f
1750
1751
1752
1753
1754
1755
1756
1757
1758
1759
175a
175b
175c
175d
175e
175f
1760
1761
1762
1763
1764
1765
1766
1767
1768
1769
176a
176b
176c
176d
176e
176f
1770
1771
1772
1773
1774
1775
1776
1777
1778
1779
177a
177b
177c
177d
177e
177f
1780
1781
1782
1783
1784
1785
1786
1787
1788
1789
178a
178b
178c
178d
178e
178f
1790
1791
1792
1793
1794
1795
1796
1797
1798
1799
179a
179b
179c
179d
179e
179f
17a0
17a1
17a2
17a3
17a4
17a5
17a6
17a7
17a8
17a9
17aa
17ab
17ac
17ad
17ae
17af
17b0
17b1
17b2
17b3
17b4
17b5
17b6
17b7
17b8
17b9
17ba
17bb
17bc
17bd
17be
17bf
17c0
17c1
17c2
17c3
17c4
17c5
17c6
17c7
17c8
17c9
17ca
17cb
17cc
17cd
17ce
17cf
17d0
17d1
17d2
17d3
17d4
17d5
17d6
17d7
17d8
17d9
17da
17db
17dc
17dd
17de
17df
17e0
17e1
17e2
17e3
17e4
17e5
17e6
17e7
17e8
17e9
17ea
17eb
17ec
17ed
17ee
17ef
17f0
17f1
17f2
17f3
17f4
17f5
17f6
17f7
17f8
17f9
17fa
17fb
17fc
17fd
17fe
17ff
1800
1801
1802
1803
1804
1805
1806
1807
1808
1809
180a
180b
180c
180d
180e
180f
1810
1811
1812
1813
1814
1815
1816
1817
1818
1819
181a
181b
181c
181d
181e
181f
1820
1821
1822
1823
1824
1825
1826
1827
1828
1829
182a
182b
182c
182d
182e
182f
1830
1831
1832
1833
1834
1835
1836
1837
1838
1839
183a
183b
183c
183d
183e
183f
1840
1841
1842
1843
1844
1845
1846
1847
1848
1849
184a
184b
184c
184d
184e
184f
1850
1851
1852
1853
1854
1855
1856
1857
1858
1859
185a
185b
185c
185d
185e
185f
1860
1861
1862
1863
1864
1865
1866
1867
1868
1869
186a
186b
186c
186d
186e
186f
1870
1871
1872
1873
1874
1875
1876
1877
1878
1879
187a
187b
187c
187d
187e
187f
1880
1881
1882
1883
1884
1885
1886
1887
1888
1889
188a
188b
188c
188d
188e
188f
1890
1891
1892
1893
1894
1895
1896
1897
1898
1899
189a
189b
189c
189d
189e
189f
18a0
18a1
18a2
18a3
18a4
18a5
18a6
18a7
18a8
18a9
18aa
18ab
18ac
18ad
18ae
18af
18b0
18b1
18b2
18b3
18b4
18b5
18b6
18b7
18b8
18b9
18ba
18bb
18bc
18bd
18be
18bf
18c0
18c1
18c2
18c3
18c4
18c5
18c6
18c7
18c8
18c9
18ca
18cb
18cc
18cd
18ce
18cf
18d0
18d1
18d2
18d3
18d4
18d5
18d6
18d7
18d8
18d9
18da
18db
18dc
18dd
18de
18df
18e0
18e1
18e2
18e3
18e4
18e5
18e6
18e7
18e8
18e9
18ea
18eb
18ec
18ed
18ee
18ef
18f0
18f1
18f2
18f3
18f4
18f5
18f6
18f7
18f8
18f9
18fa
18fb
18fc
18fd
18fe
18ff
1900
1901
1902
1903
1904
1905
1906
1907
1908
1909
190a
190b
190c
190d
190e
190f
1910
1911
1912
1913
1914
1915
1916
1917
1918
1919
191a
191b
191c
191d
191e
191f
1920
1921
1922
1923
1924
1925
1926
1927
1928
1929
192a
192b
192c
192d
192e
192f
1930
1931
1932
1933
1934
1935
1936
1937
1938
1939
193a
193b
193c
193d
193e
193f
1940
1941
1942
1943
1944
1945
1946
1947
1948
1949
194a
194b
194c
194d
194e
194f
1950
1951
1952
1953
1954
1955
1956
1957
1958
1959
195a
195b
195c
195d
195e
195f
1960
1961
1962
1963
1964
1965
1966
1967
1968
1969
196a
196b
196c
196d
196e
196f
1970
1971
1972
1973
1974
1975
1976
1977
1978
1979
197a
197b
197c
197d
197e
197f
1980
1981
1982
1983
1984
1985
1986
1987
1988
1989
198a
198b
198c
198d
198e
198f
1990
1991
1992
1993
1994
1995
1996
1997
1998
1999
199a
199b
199c
199d
199e
199f
19a0
19a1
19a2
19a3
19a4
19a5
19a6
19a7
19a8
19a9
19aa
19ab
19ac
19ad
19ae
19af
19b0
19b1
19b2
19

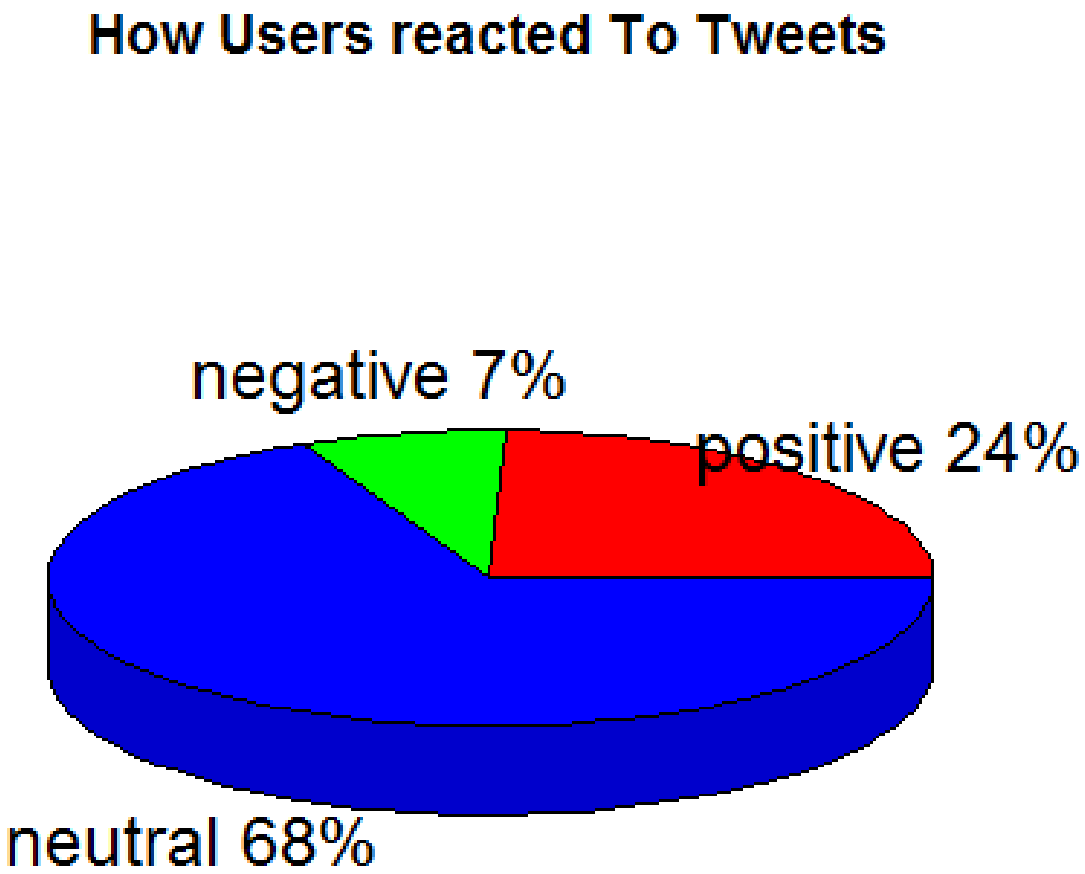
Time Vs No.of Tweets



Platforms Vs No.of Users



Reaction of Twitter Users



Tools Used

- R -Studio
- Latex

Packages installed

- Syuzhet
- Plotrix
- Slam
- Tm

Packages installed

- NLP
- SnowballC
- wordcloud
- sentimentr

What we have learnt

- How to understand the Dataset?
- How to clean the data?
- How to Analyse and Visualise the data?

Thank you!