Master Thesis appendix

Elections

Scraping election data

```
# Data --
# Common
pop <- read_excel("scrape_sweden/pop_sweden_1950-2019.xlsx",</pre>
                  skip = 5) %% slice(1:290) %% select(municipality = Kommun, 2002, 2006, 2010, 2010
ID <- read_excel("scrape_sweden/kommunlankod27.xls",</pre>
                 skip = 5) %>% select(municipality = Name,
                                      ID = Code,
                                      province = ...3,
                                      province_ID = ...5) %>%
        filter(!str_detect(municipality," län")) %>%
        mutate(muni_ID = ID)
# 2006 --
# Import
elections sweden <- read html("https://data.val.se/val/val2006/slutlig/K/rike/delar.html") %%
        html table(header = TRUE, fill = TRUE)
elections sweden <- elections sweden[[1]]
elections_sweden <- elections_sweden %>%
        gather(party, vote_share, 2:9) %>%
        arrange(Område) %>%
        select(municipality = Område,
               party,
               vote_share,
               turnout = VDT) %>%
        filter(!party == "ÖVR") %>%
        mutate(municipality = if_else(municipality == "Malung", "Malung-Sälen", municipality))
#Clean away dashes and commas, make data into numeric values
for(j in 3:ncol(elections_sweden)){
        elections_sweden[,j]=sub("%", "", elections_sweden[,j], fixed = TRUE)
        elections_sweden[,j]=as.numeric(sub(",", ".", elections_sweden[,j], fixed = TRUE))
other <- read_excel("scrape_sweden/election_2006.xls",
                    sheet = "Tabell 9", skip = 6) %>% slice(6:373) %>%
        select(municipality = Kommun,
               party = ...2,
               votes = Antal,
               vote_share = `% av samtliga giltiga röster`,
               seats_won = Totalt) %>%
        filter(!is.na(vote_share)) %>%
        mutate(municipality = if_else(municipality == "Heby2", "Heby", municipality)) %>%
        mutate(municipality = if_else(municipality == "Malung", "Malung-Sälen", municipality)) %>%
        mutate(party = if_else(party == "Sverigedemokraterna", "SD", party)) %>%
```

```
mutate(party = if_else(party == "SPI - Sveriges Pensionärers Intresseparti", "SPI", party)) %>%
        fill(municipality)
elections_sweden <- merge(elections_sweden, pop, by = "municipality", all = TRUE)
elections_sweden <- elections_sweden %>% select(-`2010`,-`2014`,-`2018`,-`2002`) %>%
        rename(pop = 2006)
elections sweden <- merge(elections sweden, ID, by = "municipality", all = TRUE)
#Seats
mandates <- read_html("https://data.val.se/val/val2006/slutlig_ovrigt/statistik/kommun/mandat_kommun_pa
        html_table(header = TRUE, fill = TRUE) %>%
        first() %>% filter(Kommun != "SUMMA") %>%
        gather(party,seats_won,2:11) %>%
        rename(municipality = Kommun,
               mandates = TOT) %>%
        separate_rows(seats_won, sep = ", ") %>% #These could be split into separate rows using gsub an
        na_if("") %>%
        mutate(municipality = if_else(municipality == "Malung", "Malung-Sälen", municipality)) %>%
        group_by(municipality) %>%
        mutate(nParties = sum(!is.na(seats_won))) %>%
        filter(!is.na(seats_won)) %>%
        arrange(municipality)
local <- merge(elections sweden,mandates, by = c("municipality", "party"), all = TRUE)</pre>
local <- local %>% mutate(cname = "Sweden",
                          ccode = "SE",
                          date = "2006-09-17",
                          clevel = "municipality")
voter <- read_excel("scrape_sweden/election_2006.xls",</pre>
                    sheet = "Tabell 7", skip = 5) %>%
        select(municipality = ...1,
               eligible_voters = ...3,
               total_voters = ...5,
               valid_votes = ...10,
               M=m,C=c,FP=fp,KD=kd,MP=mp,S=s,V=v,ÖVR=övr)%>%
        mutate(municipality = if_else(municipality == "Heby2", "Heby", municipality)) %>%
       mutate(municipality = if_else(municipality == "Malung", "Malung-Sälen", municipality)) %>%
        filter(!str_detect(municipality," län")) %>% #NOTE space before län! if not, removes the muni B
        filter(!is.na(municipality)) %>%
        filter(municipality != "Hela riket") %>%
        slice(-291:-293) %>%
        gather(party, votes, 5:12) %>%
        arrange(municipality)
local <- merge(local,voter, by = c("municipality", "party"), all = TRUE) %>%
        filter(!party == "SD") %>%
        filter(!party == "ÖVR")
local <- merge(local, other, by = c("municipality", "votes", "party", "vote_share", "seats_won"), all = TRU</pre>
        arrange(municipality, turnout)
local <- local %>% mutate(seats_won = ifelse(is.na(seats_won), 0, seats_won)) %>%
```

```
fill(turnout:valid_votes) %>%
        select(cname, ccode, date, clevel, turnout, ID,
                          province_ID, province, muni_ID, municipality, pop, eligible_voters, total_vot
                          valid_votes, party, votes, vote_share, seats_won, mandates, nParties) %>%
        arrange(date, municipality, desc(vote_share))
sweden <- local
# 2010 --
# Import
elections_sweden <- read_html("https://data.val.se/val/val2010/slutresultat/K/rike/index.html") %>%
        html_table(header = TRUE, fill = TRUE)
elections_sweden <- elections_sweden[[2]]</pre>
elections_sweden <- elections_sweden[,c(1,2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24)] \%\%
        gather(party,vote_share, 2:9) %>%
        arrange(Område) %>%
        select(municipality = Område,
               party,
               vote_share,
               turnout = VDT) %>%
        filter(!municipality == "Sverige")
votes <- read html("https://data.val.se/val/val2010/slutresultat/K/rike/index.html") %>%
        html_table(header = TRUE, fill = TRUE)
votes <- votes[[2]]</pre>
votes <- votes[,c(1,3,5,7,9,11,13,15,17)] %>%
        gather(party, votes, 2:9) %>%
        rename(municipality = Område)%>%
        filter(!municipality == "Sverige")
elections_sweden <- merge(elections_sweden, votes, by = c("municipality", "party"))</pre>
#Clean away dashes and commas, make data into numeric values
for(j in 3:ncol(elections_sweden)){
        elections_sweden[,j]=sub("%", "", elections_sweden[,j], fixed = TRUE)
        elections_sweden[,j]=as.numeric(sub(",", ".", elections_sweden[,j], fixed = TRUE))
}
#Getting the non-national parties
other <- read excel("scrape sweden/election 2010.xls",
                    sheet = "Tabell 11", skip = 11) %>%
        select(municipality = `Stockholms län`,
               party = ...3,
               votes = \dots4,
               vote_share = ...5,
               seats_won = ...9)%>%
        filter(!is.na(vote_share)) %>%
        fill(municipality) %>%
        mutate(municipality = if_else(municipality == "Malung", "Malung-Sälen", municipality))
```

```
elections_sweden <- merge(elections_sweden, other, by = c("municipality", "party", "votes", "vote_share"),
elections_sweden <- elections_sweden %>% arrange(municipality, turnout) %>%
        fill(turnout)
#Seats for national parties
mandates <- read_html("https://data.val.se/val/val2010/slutresultat/K/rike/valda.html") %>%
        html_table(header = TRUE, fill = TRUE)
mandates <- mandates[[2]] %>% filter(Område != "Sverige") %>%
        gather(party,seats_won,2:9) %>%
        rename(municipality = Område,
               mandates = TOT) %>%
        group_by(municipality) %>%
        mutate(nParties = sum(!is.na(seats_won))) %>%
        mutate(seats_won = ifelse(is.na(seats_won),0,seats_won)) %>%
        arrange(municipality) %>% select(-ÖVR)
#Merge seats and all other election data
local <- merge(elections_sweden,mandates, by = c("municipality", "party"), all = TRUE)</pre>
local <- local %>% mutate(seats_won = if_else(is.na(seats_won.x), seats_won.y, seats_won.x))%>%
        select(-seats_won.x, -seats_won.y) %>% arrange(municipality, mandates) %>%
        fill(mandates:nParties)
#generate the static variables
local <- local %>% mutate(cname = "Sweden",
                          ccode = "SE",
                          date = "2010-09-19",
                          clevel = "municipality")
#pop data and IDs
local <- merge(local, pop, by = "municipality", all = TRUE)</pre>
local <- local %>% select(-`2006`,-`2014`,-`2018`,-`2002`) %>%
        rename(pop = 2010)
local <- merge(local, ID, by = "municipality", all = TRUE)</pre>
#Voter data
voter <- read_excel("scrape_sweden/election_2010.xls",</pre>
                    sheet = "Tabell 9", skip = 5) %>%
        select(municipality = ...1,
               eligible_voters = `berät-`,
               total_voters = ...5,
               valid_votes = giltiga) %>%
        slice(7:336) %>%
        filter(!str_detect(municipality," län")) %>% #NOTE space before län! if not, removes the muni B
        filter(!is.na(municipality)) %>%
        mutate(municipality = if_else(municipality == "Malung", "Malung-Sälen", municipality))
local <- merge(local, voter, by = "municipality", all = TRUE)</pre>
#reorder and arrange
local <- local %>% select(cname, ccode, date, clevel, turnout, ID,
                          province_ID, province, muni_ID, municipality, pop, eligible_voters, total_vot
                          valid_votes, party, votes, vote_share, seats_won, mandates, nParties) %>%
        arrange(date, municipality, desc(vote_share))
```

```
sweden <- rbind(sweden, local)</pre>
# 2014 ----
# Import
elections sweden <- read html("https://data.val.se/val/val2014/slutresultat/K/rike/index.html") %>%
        html_table(header = TRUE, fill = TRUE)
elections sweden <- elections sweden[[2]]
elections_sweden <- elections_sweden[,c(1,2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26)] %>%
        gather(party, vote_share, 2:10) %>%
        arrange(Område) %>%
        select(municipality = Område,
               party,
               vote_share,
               turnout = VDT)%>%
        filter(!municipality == "Sverige")
votes <- read_html("https://data.val.se/val/val2014/slutresultat/K/rike/index.html") %>%
        html table(header = TRUE, fill = TRUE)
votes <- votes[[2]]</pre>
votes <- votes[,c(1,3,5,7,9,11,13,15,17,19)] %>%
        gather(party, votes, 2:10) %>% #Fi!
        rename(municipality = Område) %>%
        filter(!municipality == "Sverige")
elections_sweden <- merge(elections_sweden, votes, by = c("municipality", "party"))
rm(votes)
#Clean away dashes and commas, make data into numeric values
for(j in 3:ncol(elections_sweden)){
        elections_sweden[,j]=sub("%", "", elections_sweden[,j], fixed = TRUE)
        elections_sweden[,j]=as.numeric(sub(",", ".", elections_sweden[,j], fixed = TRUE))
}
rm(j)
#Getting the non-national parties
other <- read excel("scrape sweden/election 2014.xlsx",
                    sheet = "Tabell 11", skip = 11) %>%
        select(municipality = `Stockholms län`,
               party = ...3,
               votes = ...4,
               vote_share = ...5,
               seats_won = ...9)%>%
        filter(!is.na(vote_share)) %>%
        filter(!party == "Feministiskt initiativ")%>%
        mutate(municipality = if_else(municipality == "Malung", "Malung-Sälen", municipality))
elections_sweden <- merge(elections_sweden, other, by = c("municipality", "party", "votes", "vote_share"),
elections_sweden <- elections_sweden %% arrange(municipality, turnout) %%
        fill(turnout)
rm(other)
```

```
#Seats for national parties
mandates <- read_html("https://data.val.se/val/val2014/slutresultat/K/rike/valda.html") %>%
        html table(header = TRUE, fill = TRUE)
mandates <- mandates[[2]] %>% filter(Område != "Sverige") %>%
        gather(party,seats_won,2:10) %>% #Fi!
        rename(municipality = Område,
               mandates = TOT) %>%
        group_by(municipality) %>%
        mutate(nParties = sum(!is.na(seats_won))) %>%
        mutate(seats_won = ifelse(is.na(seats_won),0,seats_won)) %>%
        arrange(municipality) %>% select(-ÖVR)
#Merge seats and all other election data
local <- merge(elections_sweden,mandates, by = c("municipality", "party"), all = TRUE)</pre>
local <- local %>% mutate(seats_won = if_else(is.na(seats_won.x), seats_won.y, seats_won.x))%>%
        select(-seats_won.x, -seats_won.y) %>% arrange(municipality, mandates) %>%
        fill(mandates:nParties)
rm(mandates)
#generate the static variables
local <- local %>% mutate(cname = "Sweden",
                          ccode = "SE",
                          date = "2014-09-14",
                          clevel = "municipality")
#pop data and IDs
local <- merge(local, pop, by = "municipality", all = TRUE)</pre>
local <- local %>% select(-`2006`,-`2010`,-`2018`,-`2002`) %>%
        rename(pop = `2014`)
local <- merge(local, ID, by = "municipality", all = TRUE)</pre>
#Voter data
voter <- read_excel("scrape_sweden/election_2014.xlsx",</pre>
                    sheet = "Tabell 9", skip = 5) %>%
        select(municipality = ...1,
               eligible voters = `berät-`,
               total_voters = ...3,
               valid_votes = giltiga) %>%
        slice(7:336) %>%
        filter(!str_detect(municipality," län")) %% #NOTE space before län! if not, removes the muni B
        filter(!is.na(municipality)) %>%
        mutate(municipality = if_else(municipality == "Malung", "Malung-Sälen", municipality))
local <- merge(local, voter, by = "municipality", all = TRUE)</pre>
rm(voter)
#reorder and arrange
local <- local %>% select(cname, ccode, date, clevel, turnout, ID,
                          province_ID, province, muni_ID, municipality, pop, eligible_voters, total_vot
                          valid_votes, party, votes, vote_share, seats_won, mandates, nParties) %>%
        arrange(date, municipality, desc(vote_share))
sweden <- rbind(sweden, local)</pre>
```

```
# 2018 -
# Import
elections sweden <- read html("https://data.val.se/val/val2018/slutresultat/K/rike/index.html") %>%
        html table(header = TRUE, fill = TRUE)
elections_sweden <- elections_sweden[[2]]</pre>
elections_sweden <- elections_sweden[,c(1,2,4,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,28)] %>%
        gather(party, vote_share, 2:10) %>%
        arrange(Område) %>%
        select(municipality = Område,
               party,
               vote_share,
               turnout = VDT)%>%
        filter(!municipality == "Sverige")
votes <- read_html("https://data.val.se/val/val2018/slutresultat/K/rike/index.html") %>%
        html_table(header = TRUE, fill = TRUE)
votes <- votes[[2]]</pre>
votes <- votes[,c(1,3,5,7,9,11,13,15,17,19)] %>%
        gather(party, votes, 2:10) %>% #Fi!
        rename(municipality = Område)%>%
        filter(!municipality == "Sverige")
elections_sweden <- merge(elections_sweden, votes, by = c("municipality", "party"))</pre>
rm(votes)
#Clean away dashes and commas, make data into numeric values
for(j in 3:ncol(elections_sweden)){
        elections_sweden[,j]=sub("%", "", elections_sweden[,j], fixed = TRUE)
        elections_sweden[,j]=as.numeric(sub(",", ".", elections_sweden[,j], fixed = TRUE))
}
rm(j)
#Getting the non-national parties
other <- read_excel("scrape_sweden/other_2018.xlsx", skip = 11) %>%
        select(municipality = `Stockholms län`,
               party = ...3,
               votes = \dots4,
               vote_share = ...5,
               seats won = \dots9)%>%
        filter(!is.na(vote_share))%>%
        filter(!party == "Feministiskt initiativ") %>%
        mutate(municipality = if_else(municipality == "Malung", "Malung-Sälen", municipality))
elections_sweden <- merge(elections_sweden, other, by = c("municipality", "party", "votes", "vote_share"),
elections_sweden <- elections_sweden %>% arrange(municipality, turnout) %>%
        fill(turnout)
rm(other)
#Seats for national parties
mandates <- read_html("https://data.val.se/val/val2018/slutresultat/K/rike/valda.html") %>%
       html_table(header = TRUE, fill = TRUE)
mandates <- mandates[[2]] %>% filter(Område != "Sverige") %>%
        gather(party,seats_won,2:10) %>% #Fi!
        rename(municipality = Område,
```

```
mandates = TOT) %>%
        group_by(municipality) %>%
        mutate(seats_won = ifelse(is.na(seats_won),0,seats_won)) %>%
        arrange(municipality) %>% select(-ÖVR)
#Merge seats and all other election data
local <- merge(elections_sweden,mandates, by = c("municipality", "party"), all = TRUE)</pre>
local <- local %>% mutate(seats won = if else(is.na(seats won.x), seats won.y, seats won.x))%>%
        select(-seats_won.x, -seats_won.y) %>% arrange(municipality, mandates) %>%
        fill(mandates)
rm(mandates)
#generate the static variables
local <- local %>% mutate(cname = "Sweden",
                          ccode = "SE",
                          date = "2018-09-09",
                          clevel = "municipality")
#pop data and IDs
local <- merge(local, pop, by = "municipality", all = TRUE)</pre>
local <- local %>% select(-`2006`,-`2010`,-`2014`,-`2002`) %>%
        rename(pop = 2018)
local <- merge(local, ID, by = "municipality", all = TRUE)</pre>
#Voter data
voter <- read_excel("scrape_sweden/election_2018.xlsx",</pre>
                    skip = 5) \%
        select(municipality = ...1,
               eligible_voters = tigade,
               total_voters = ...3,
               valid_votes = `val-`) %>%
        slice(6:388) %>%
        mutate(municipality = if_else(municipality == "Malung", "Malung-Sälen", municipality)) %>%
        filter(municipality %in% ID$municipality)
local <- merge(local, voter, by = "municipality", all = TRUE)</pre>
rm(voter)
local <- local %>% group_by(municipality) %>%
        mutate(seatsCount = ifelse(seats_won == 0, NA, seats_won)) %>%
        mutate(nParties = sum(!is.na(seatsCount))) %>% ungroup()
#reorder and arrange
local <- local %>% select(cname, ccode, date, clevel, turnout, ID,
                          province_ID, province, muni_ID, municipality, pop, eligible_voters, total_vot
                          valid_votes, party, votes, vote_share, seats_won, mandates, nParties) %>%
        arrange(date, municipality, desc(vote_share))
sweden <- rbind(sweden, local)</pre>
rm(local)
rm(elections_sweden)
sweden <- sweden %>% mutate(party = if_else(party == "FP", "L", party)) %>% select(-cname,-ccode,-clev
```

```
# 2002 -----
#missing local parties
# 2002
elections sweden <- read excel("scrape sweden/2002 votes.xlsx", skip = 3) %%
        select(muni_ID = ...1,
              municipality = ...2,
              party = ...3,
              votes = `2002...5`,
               vote share = `2002...6`) %>%
       fill(muni_ID,municipality) %>%
        slice(1:3201) %>%
        filter(municipality != "Bara")
votes <- elections_sweden %>% group_by(municipality) %>%
       mutate(eligible_voters = sum(votes)) %>%
       filter(party != "VALSKOLKARE") %>%
       mutate(total_voters = sum(votes)) %>%
       filter(party != "OGILTIGA") %>%
       mutate(valid_votes = sum(votes)) %>%
       mutate(turnout = total_voters/eligible_voters) %>%
       filter(party == "M") %>%
       filter(municipality != "Bara") %>%
       select(muni_ID, municipality, eligible_voters:turnout)
elections_sweden <- merge(elections_sweden, votes, by = c("muni_ID", "municipality"))
rm(votes)
mandates <- read_excel("scrape_sweden/2002_mandates.xlsx", skip = 1) %>%
        select(muni_ID = ...1,
              municipality = ...2,
              party = ...3,
              seats_won = `2002`) %>%
       fill(muni_ID,municipality) %>%
        slice(1:2619) %>%
       mutate(seats_won = as.integer(seats_won)) %>%
        group_by(municipality) %>%
       mutate(mandates = sum(seats won)) %>%
       filter(!is.na(seats won))
elections sweden <- merge(elections sweden, mandates, by = c("muni ID", "municipality", "party"))
rm(mandates)
elections_sweden <- merge(elections_sweden, pop, by = "municipality", all = TRUE)
elections_sweden <- elections_sweden %>% select(-`2006`,-`2010`,-`2014`,-`2018`) %>%
        rename(pop = 2002)
elections_sweden <- merge(elections_sweden, ID, by = c("municipality", "muni_ID"), all = TRUE)
elections_sweden <- elections_sweden %>%
       mutate(date = "2002-09-15",
              nParties = NA,
              party = if_else(party == "FP", "L", party)) %>%
       select(date, turnout, ID,
               province_ID, province, muni_ID, municipality, pop, eligible_voters, total_voters,
```

 $From \ https://sv.wikipedia.org/wiki/Lista_\%C3\%B6ver_kommun-_och_landstingsstyren_i_Sverige_2018\%E2\%80\%932022.$

```
url <- "https://sv.wikipedia.org/wiki/Lista_över_kommun-_och_landstingsstyren_i_Sverige_2018-2022"
#Blekinge
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(2) %>%
        html_table(fill = TRUE)
majorities <- df
#Dalarna
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(4) %>%
        html_table(fill = TRUE)
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
#Gotland
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(5) %>%
        html_table(fill = TRUE)
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
#qävleborq
df <- read_html(url) %>%
        html nodes('table') %>%
        `[[`(7) %>%
        html table(fill = TRUE)
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
#Halland
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(9) %>%
        html_table(fill = TRUE)
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
```

```
#Jämtland
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(11) %>%
        html_table(fill = TRUE)
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
#Jönköping
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(13) %>%
        html_table(fill = TRUE)
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
#kronoberg
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(17) %>%
        html_table(fill = TRUE)
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
#norrbotten
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(19) %>%
        html_table(fill = TRUE)
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
#Stockholm
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(23) %>%
        html_table(fill = TRUE)
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
#Södermanland
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(25) %>%
        html_table(fill = TRUE)
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
#Uppsala
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(27) %>%
        html_table(fill = TRUE)
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
#Västerbotten
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(31) %>%
```

```
html_table(fill = TRUE)
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
#Västernorrland
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(33) %>%
        html_table(fill = TRUE)
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
#västra götaland
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(37) %>%
        html_table(fill = TRUE)
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
#örebro
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(39) %>%
        html_table(fill = TRUE)
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
#Östergötland
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(41) %>%
        html_table(fill = TRUE)
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
majorities <- majorities %>% select(municipality = X1,
                                     rule = X8,
                                     num_mandates = X9) %>%
        filter(municipality != "Kommun")
#Västmanland
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(35) %>%
        html_table(fill = TRUE)
df < - df[,-2]
df <- df %>% select(municipality = X1,
                    rule = X9,
                    num_mandates = X10) %>%
        filter(municipality != "Kommun")
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
#Kalmar
df <- read_html(url) %>%
        html_nodes('table') %>%
        `[[`(15) %>%
```

```
html_table(fill = TRUE)
df < -df[,-10]
df <- df %>% select(municipality = X1,
                              rule = X8,
                              num_mandates = X9) %>%
            filter(municipality != "Kommun")
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
#Troublesome
#skåne
df <- tribble(</pre>
            ~municipality, ~rule,
                                                                        ~num_mandates,
           "Bjuv", "S+C+KD+L(2018-2018), "16 av 31", "SD+M(2020-)", "16 av 31", "19 av 41 (minoritet)",
                                  "S+C+KD+L(2018-2019)", "14 av 31 (minoritet)",
            "Bromölla", "SD+M+KD", "19 av 41 \minoritet)", "13 av 41 (minoritet)",
            "Båstad", "M+S+L+KD",
                                                          "21 av 41",
                                                          "26 av 51",
            "Eslöv", "S+M+L",
           "Helsingborg", "M+L+C+KD", "27 av 65 (minoritet)", "Hässleholm", "M+KD+L", "17 av 61 (minoritet)", "Höganäs", "M+C+KD", "22 av 41", "Hörby", "SD", "14 av 41 (minoritet)",
           "Höganäs", "M+C+KD", "14 av 41 (minoritet)", "Hörby", "SD", "19 av 41 (minoritet)", "Klippan", "S+M+C", "20 av 41 (minoritet)", "Kristianstad", "M+L+C+KD", "29 av 65 (minoritet)", "Kävlinge", "M+L+C+KD", "24 av 49 (minoritet)", "Landskrona", "L+M+MP", "24 av 51 (minoritet)", "Lomma", "M+L+C+KD", "26 av 45", "Lund", "M+L+FNL+C+KD", "32 av 65 (minoritet)", "Malmö", "S+L", "24 av 61 (minoritet)", "16 av 41 (minoritet)", "17 av 35", "19 av 35",
           "Perstorp", "PF+M+U+NDTIM",
"Simrishamn", "M+C+L+KD", "21 av 49 (minoritet)",
"Sjöbo", "M+C+L+MP", "20 av 49 (minoritet)",
"M+C+Skup". "14 av 41 (minoritet)",
            "Perstorp", "PF+M+C+KD+MP",
                                                          "19 av 35",
"21 av 49 (minoritet)",
            "Skurup", "M+C+SkuP", "14 av 41 (minoritet "Staffanstorp", "M+SD", "23 av 41",
            "Svalöv", "C+M+L+KD(2018-2019)", "13 av 35 (minoritet)",
            "Svalöv",
                           "SD+M+KD(2019-)", "16 av 35 (minoritet)",
                                                            "18 av 45 (minoritet)",
            "Svedala", "M+C+BAP+L+KD",
           "Tomelilla", "M+C+MP+L+KD", "19 av 41 (minoritet)", "Trelleborg", "M+KD", "15 av 51 (minoritet)",
                                                                      "15 av 51 (minoritet)",
            "Vellinge", "M",
                                                          "26 av 51",
            "Ystad", "M+L+KD", "16 av 49 (minoritet)", "Åstorp", "S+C", "12 av 31 (minoritet)",
            "Ängelholm", "M+KD+C", "16 av 37 (""") "17 av 31"
            "Ängelholm", "M+C+L+KD+MP", "26 av 51",
                                                               "16 av 37 (minoritet)",
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
#Värmland
df <- tribble(</pre>
           ~municipality, ~rule,
                                                          ~num_mandates,
```

```
"Arvika", "S+V+MP", "25 av 49",
       "Eda", "C+HEL+V+KD", "16 av 35 (minoritet)", "Filipstad", "S+V", "19 av 37",
        "Filipstad", "S+V",
       "Forshaga", "S+C",
                              "22 av 41",
       "Grums", "S",
                              "17 av 31".
       "Hagfors", "OR", "13 av 35 (minoritet)",
        "Hammarö", "M+L+KD+C+MP", "15 av 31 (minoritet)",
       "Karlstad", "M+C+MP+L+KD", "28 av 61 (minoritet)",
       "Kil", "S+C", "22 av 41",
       "Kristinehamn", "M+C+L+KD+MP", "21 av 41",
       "Munkfors", "S",
                              "14 av 21",
       "Storfors", "S+V",
                              "15 av 27",
       "Sunne", "C+S", "21 av 41",
                 "C+M+SIV+KD+L", "24 av 41",
        "Säffle",
       "Torsby",
                   "S+C+L", "18 av 31",
       "Årjäng",
                             "19 av 35"
                   "S+C+MP",
majorities <- rbind(majorities, df)</pre>
majorities <- majorities %>% filter(municipality != "Region") %>%
       mutate(municipality = if_else(municipality == "Upplands Bro", "Upplands-Bro", municipality)) %>%
       mutate(municipality = if_else(municipality == "Region Gotland", "Gotland", municipality))
ID %>% filter(municipality %notin% majorities$municipality)
## # A tibble: 0 x 5
## # ... with 5 variables: municipality <chr>, ID <chr>, province <chr>,
## # province_ID <chr>, muni_ID <chr>
majorities %>% filter(municipality %notin% ID$municipality)
## [1] municipality rule
                                num_mandates
## <0 rows> (or 0-length row.names)
#"date", "nParties"
```

From https://sv.wikipedia.org/wiki/Lista_%C3%B6ver_kommun-_och_landstingsstyren_i_Sverige_2014% E2%80%932018, copied into excel and cleaned by hand. This is due to the irregular table used by wikipedia, which makes web scraping beyond my capabilities. Risk of errors increase

```
major_2014 <- tribble(</pre>
                                           ~num_mandates,
   ~municipality, ~rule,
                  "S+C+L",
   "Karlshamn",
                             "26 av 51",
                  "S+C+L", "38 av 75",
   "Karlskrona",
   "Olofström", "S", "25 av 49",
   "Ronneby", "M+C+L+ROP+KD", "19 av 49 (minoritet)",
   "Sölvesborg", "S+V+MP", "24 av 49 (minoritet)",
   "Avesta", "S", "21 av 41",
   "Borlänge", "S+V+MP+OFA", "31 av 61",
   "Falun", "S+C+MP", "31 av 61",
   "Gagnef", "S+KOSA+MP+V", "19 av 35",
   "Hedemora", "S+C+V", "23 av 41",
   "Leksand", "C+M+KD+L", "24 av 49 (minoritet)",
   "Ludvika", "S+V+MP", "24 av 45",
```

```
"Malung-Sälen", "S+C+V", "23 av 39",
"Mora", "C+M+MOP+KD+L", "22 av 41",
"Orsa", "C+MP+M+KD+L", "16 av 31",
"Rättvik", "C+M+L+KD", "20 av 39",
"Smedjebacken", "S+V+MP", "20 av 35",
           "S+C", "20 av 35",
"Säter",
          "C+S", "21 av 31",
"Vansbro",
"Älvdalen", "S+MP", "18 av 35",
"Gotland", "S+MP+V", "36 av 71",
"Bollnäs", "S+V+MP+L", "21 av 45 (minoritet)",
"Gävle",
            "S+V+MP(2014-2015)", "30 av 65 (minoritet)",
           "M+L+C+KD(2015-)", "27 av 65 (minoritet)",
"Gävle",
"Hofors", "S+V(2014-2017)", "16 av 31",
"Hofors", "S+L+C(2017-)", "16 av 31",
"Hudiksvall", "S+V", "25 av 51 (minoritet)",
"Ljusdal", "M+V+C+L+KD", "19 av 41 (minoritet)",
"Nordanstig", "S+C+MP",
                           "17 av 31",
"Ockelbo", "S+C", "20 av 31", "Ovanåker", "S+M+MP+L", "17 av 41 (minoritet)",
"Sandviken", "S+C+MP", "26 av 51",
"Söderhamn", "S+V+MP", "24 av 49", "Falkenberg", "C+M+MP+L+KD", "25 av 51 (minoritet)",
"Halmstad", "M+C+L+MP+SPI+KD(2014-2016)", "36 av 71",
"Halmstad", "M+C+L+MP+KD(2016-2017)", "34 av 71 (minoritet)",
"Halmstad", "M+C+L+MP+KD+vildar(2017-)", "36 av 71",
"Hylte", "S+L+V+MP+SPI", "20 av 39",
"Kungsbacka", "M+C+L+KD", "36 av 61",
"Laholm", "M+C+MP+KD+L", "22 av 41 (2014-2016)",
"Laholm",
            "M+C+MP+KD+L", "20 av 41 (minoritet, 2016-)",
"Varberg", "M+C+MP+L+KD", "31 av 61",
"Berg", "S+MP", "15 av 31 (minoritet)",
"Bräcke", "S+LFIB+V+L", "20 av 39",
"Härjedalen", "S+VH+V(2014-2016)", "19 av 39 (minoritet)",
"Härjedalen", "C+M+L(2016-)", "14 av 39 (minoritet)",
"Krokom", "C+M+MP+KD", "22 av 45 (minoritet)",
"Ragunda", "S", "15 av 27", "Strömsund", "S+V", "20 av 35",
"Åre", "S+M+MP", "21 av 37",
"Östersund", "S+MP+V", "32 av 61",
"Aneby", "C+KD+M+L", "18 av 35", "Eksjö", "C+M+KD+L", "26 av 49",
"Gislaved", "S+M+MP", "31 av 49",
"Gnosjö", "M+KD+C+L", "17 av 35 (minoritet)",
"Habo", "S+KD+MP+C", "20 av 35",
"Jönköping", "M+KD+C+L(2014-2017)", "37 av 81 (minoritet)", "Jönköping", "M+KD+C+L(2017-)", "33 av 81 (minoritet)",
"Mullsjö", "S+MP+V", "15 av 35 (minoritet)",
"Nässjö", "S+M+C+V", "30 av 57",
            "S+KD+C", "25 av 39",
"Sävsjö",
"Tranås", "M+C+KD+L", "17 av 41 (minoritet)",
"Vaggeryd", "M+KD+C+L", "18 av 41 (minoritet)",
"Vetlanda", "S+VF", "21 av 45 (minoritet)",
"Värnamo", "M+C+KD+L", "23 av 51 (minoritet)",
```

```
"Borgholm", "S+FÖL", "16 av 35 (minoritet)",
"Emmaboda", "S+V+MP(2014-2015)", "22 av 41",
"Emmaboda", "S+V(2015-)", "20 av 41 (minoritet)",
"Hultsfred", "C+M+KD+L+MP", "21 av 45 (minoritet)",
"Högsby", "C+M+KD", "14 av 35 (minoritet)",
"Kalmar", "S+C+V", "36 av 61",
"Mönsterås", "C+M+KD+L", "24 av 49 (minoritet)",
"Mörbylånga", "M+C+MP+L+KD", "27 av 49",
"Nybro", "C+M+KD+L+SPI(2014-2015)", "23 av 49 (minoritet)",
"Nybro", "C+M+KD+L+SPI(2015-)", "22 av 49 (minoritet)",
"Oskarshamn", "S+V+C+MP", "26 av 49",
"Torsås", "S+M+L+MP+KD+V", "19 av 35",
"Vimmerby", "S+M", "29 av 49",
"Västervik", "S+C+MP", "29 av 57",
"Alvesta", "S+C+MP", "23 av 49 (minoritet)",
"Lessebo", "S+C", "21 av 35",
"Ljungby", "M+C+L+KB", "20 av 49 (minoritet)",
"Markaryd", "KD+C+M", "20 av 35",
"Tingsryd", "S+M", "21 av 41",
"Uppvidinge", "C+KD", "11 av 41 (minoritet)",
"Växjö", "M+C+MP+L+KD", "33 av 61", "Älmhult", "S+V+MP", "19 av 41 (minoritet)",
"Arjeplog", "S", "8 av 21 (minoritet)",
"Arvidsjaur", "S+V", "16 av 29",
"Boden", "S+NS+MP+L+KD", "25 av 49",
"Gällivare", "V+M+MP+NS+MV", "22 av 41", "Haparanda", "S+V", "19 av 35",
"Jokkmokk", "S+V", "16 av 31",
"Kalix",
           "S+MP+V", "25 av 41",
"Kiruna", "S+V+M+SL+FI", "24 av 45",
"Luleå", "S+MP", "35 av 61",
"Pajala", "S+V", "22 av 33",
           "S+V+MP", "30 av 51",
"Piteå",
"Älvsbyn", "S+V", "18 av 31",
"Överkalix", "V+C+M+MP", "17 av 31",
             "C+ÖFA+NS+KD+M", "18 av 31",
"Övertorneå",
"Bjuv", "S+C+L+KD", "18 av 31",
"Bromölla", "S+M+A+V+MP", "29 av 41",
"Burlöv", "S+MP+V+C", "21 av 41",
"Båstad", "BJP+C+KD(2014-2015)", "15 av 41 (minoritet)",
"Båstad", "BJP(2015-)", "13 av 41 (minoritet)",
"Eslöv", "S+M", "26 av 51",
"Helsingborg", "M+L+C+KD+MP", "33 av 65",
"Hässleholm",
               "S+C+MP+V(2014-2017)", "30 av 61 (minoritet)",
"Hässleholm", "M+KD+L(2017-)", "15 av 61 (minoritet)",
"Höganäs", "M+L+C+KD", "25 av 41",
"Hörby", "S+C+L+MP+KD", "21 av 41",
"Höör", "S+MP+V+M+C+KD", "30 av 41",
"Klippan", "S+C+MP+V", "21 av 41",
"Kristianstad", "S+L+C", "38 av 71",
"Kävlinge", "M+L+MP+C+KD", "27 av 49",
"Landskrona", "L+M+MP", "20 av 51 (minoritet)",
"Lomma", "M+L+C+KD", "29 av 45",
```

```
"Lund", "S+MP+V+FI(2014-2015)", "31 av 65 (minoritet)",
"Lund", "S+MP+FI(2015)", "26 av 65 (minoritet)",
"Lund", "S+MP(2015-)", "24 av 65 (minoritet)",
         "S+MP+V(2014-2015)", "33 av 61",
          "S+MP(2015-)", "27 av 61 (minoritet)",
"Malmö",
"Osby", "S+V+MP", "19 av 41 (minoritet)",
"Perstorp", "S+M+C+KD", "18 av 35",
"Simrishamn", "S+ÖSTP+C+MP+L",
                                 "26 av 49",
"Sjöbo", "M+C+KD+SJP+L", "25 av 49",
"Skurup", "S+KV+MP+V", "18 av 41 (minoritet)",
"Staffanstorp", "M+L+C+KD", "20 av 41 (minoritet)",
"Svalöv", "S+M+L(2014-2018)", "17 av 35 (minoritet)",
"Svalöv", "S+C+MP+V+FI(2018-)", "20 av 35",
"Svedala", "M+L+BAP+C", "19 av 45 (minoritet)",
"Tomelilla", "C+M+MP+L+SPI+KD", "20 av 41 (minoritet)",
"Trelleborg", "S+MP+C+Söderslättspartiet", "27 av 51",
"Vellinge", "M", "26 av 51",
"Ystad", "S+C+V", "25 av 49",
"Åstorp", "S+C+KD", "17 av 31",
"Ängelholm", "S+EP+MP+L", "26 av 51",
"Örkelljunga", "M+KD+C+L", "17 av 41 (minoritet)",
"Östra Göinge", "M+L+C+KD+MP", "13 av 31 (minoritet)",
"Botkyrka", "S+MP+V", "35 av 61",
"Danderyd", "M+L+KD", "30 av 45",
"Ekerö", "M+L+C+KD(2014-2017)", "24 av 41",
          "M+C+KD(2017-)", "21 av 41",
"Ekerö",
"Haninge", "S+C+MP", "27 av 61 (minoritet)",
"Huddinge", "M+L+C+DP+KD+HP", "29 av 61 (minoritet)",
"Järfälla", "S+MP+C", "29 av 61 (minoritet)",
"Lidingö", "M+LP+KD", "27 av 51", "Nacka", "M+L+C+KD", "34 av 61",
"Norrtälje", "S+C+MP", "30 av 61 (minoritet)",
"Nykvarn", "NP+M+C(2014-2016)", "18 av 31",
"Nykvarn", "NP+M(2016-)", "16 av 31",
"Nynäshamn", "S+L+MP", "17 av 41 (minoritet)",
"Salem", "M+L+C+KD", "16 av 31", "Sigtuna", "S+MP+L(2014-2017)", "25 av 51 (minoritet)",
"Sigtuna", "M+L+MP+KD+SFS+C(2017-)", "25 av 51 (minoritet)",
"Sollentuna", "M+L+KD", "32 av 61",
"Solna", "M+L+C+KD", "30 av 61 (minoritet)",
"Stockholm", "S+MP+V+FI", "53 av 101",
"Sundbyberg", "S+V+C+KD(2014-2015)", "27 av 55 (minoritet)",
"Sundbyberg", "M+MP+L+C+KD(2015-)", "29 av 55",
"Södertälje", "S+MP+V", "33 av 61",
"Tyresö", "M+L+C+KD", "26 av 51",
"Täby", "M+L+C+KD", "46 av 61",
"Upplands Bro", "S+MP+KD+C", "21 av 41",
"Upplands Väsby", "S+MP+V+VB", "27 av 51",
"Vallentuna", "M+C+L+KD", "23 av 41",
"Vaxholm", "M+L+C", "16 av 31",
"Värmdö", "M+L+KD+C", "26 av 51",
"Österåker", "M+L+C+KD+ÖP", "25 av 51 (minoritet)",
"Eskilstuna", "S+M+C", "47 av 79",
```

```
"Flen", "S+C+KD+MP", "25 av 45",
"Gnesta", "S+M", "18 av 31",
"Katrineholm", "S+M", "30 av 51",
"Nyköping", "S+MP+V", "31 av 61",
"Oxelösund", "S+V", "17 av 31",
"Strängnäs", "M+S", "31 av 55",
"Trosa", "M+C+L+KD", "22 av 35",
"Vingåker", "S+MP+V", "15 av 31 (minoritet)",
"Enköping", "S+NE", "24 av 51 (minoritet)",
"Heby", "C+M+L-P+MP+KD+L", "20 av 41 (minoritet)",
"Håbo", "M+C+MP+L+KD", "18 av 41 (minoritet)",
"Knivsta", "M+C+KD+L", "15 av 31 (minoritet)",
"Tierp", "S+MP", "23 av 49 (minoritet)",
"Uppsala", "S+MP+V", "42 av 81",
"Älvkarleby", "S+MP+V", "16 av 31",
"Östhammar", "S+C", "28 av 49",
"Arvika", "S", "23 av 49 (minoritet)", "Eda", "HEL+V", "13 av 35",
"Filipstad", "S+V+MP", "19 av 37",
"Forshaga", "S+V+MP", "23 av 41",
"Grums", "S", "16 av 31",
"Hagfors", "S", "19 av 35",
"Hammarö", "S+V+C", "17 av 31",
"Karlstad", "M+MP+L+C+KD", "31 av 61",
"Kil", "S+C", "20 av 35",
"Kristinehamn", "S+V+MP", "21 av 41",
"Munkfors", "S", "15 av 25",
"Storfors", "S+V", "16 av 27",
"Sunne", "S+HS+MP+V", "20 av 41 (minoritet) 2014-2016", "Sunne", "C+M+L", "17 av 41 (minoritet) 2016-",
"Sunne",
"Säffle", "M+SIV+L+C+KD", "23 av 41",
"Torsby", "S+C+L", "19 av 31",
"Årjäng", "S+KD+L+M", "22 av 35",
"Bjurholm", "M+C+L+KD", "18 av 31",
"Dorotea", "DKL+L+C+KD", "18 av 25",
"Lycksele", "S+V", "16 av 31",
"Malå", "S+V", "13 av 25",
"Nordmaling", "C+M+L+KD", "18 av 31",
"Norsjö", "S", "17 av 31",
"Robertsfors", "S", "17 av 31", "Skellefteå", "S", "34 av 65",
"Sorsele", "V+C+M+KD", "12 av 21",
"Storuman", "C+M+L+KD", "20 av 41 (minoritet)",
"Umeå", "S+MP", "28 av 65 (minoritet)",
"Vilhelmina", "S+V", "13 av 27 (minoritet)",
"Vindeln", "S+V", "16 av 31",
"Vännäs", "S+V+MP", "18 av 35",
"Åsele", "ÅSP+C+L", "15 av 31 (minoritet)",
"Härnösand", "S+MP+V", "27 av 43",
"Kramfors", "S", "20 av 41 (minoritet)",
"Sollefteå", "S+V", "24 av 45", "Sundsvall", "S+V+C", "46 av 81",
"Timrå", "S+V", "23 av 41",
```

```
"Ånge", "S", "18 av 35",
"Örnsköldsvik", "S+V", "31 av 61",
"Arboga", "S+V+C+OPA(2014-2016)", "21 av 41",
"Arboga", "M+L+V+MP+C+KD+OPA(2016-)", "21 av 41",
"Fagersta", "S+V(2014-2015)", "24 av 35",
"Fagersta", "S+M(2015-)", "18 av 35",
"Hallstahammar", "S+V+MP", "27 av 45",
"Kungsör", "S+L+V+MP", "21 av 39",
"Köping", "S+V+MP", "26 av 49",
"Norberg", "S", "12 av 31 (minoritet)",
"Sala", "C+M+SBÄ+L+KD", "21 av 45 (minoritet)",
"Skinnskatteberg", "L+C+M", "14 av 31 (minoritet)",
"Surahammar", "S+C", "20 av 39",
"Västerås", "S+MP+C+KD", "31 av 61",
"Ale", "S+V+MP", "23 av 49 (minoritet)",
"Alingsås", "S+MP+V(2014-2016)", "25 av 51 (minoritet)",
"Alingsås", "M+L+KD+C(2016-)", "22 av 51 (minoritet)",
"Bengtsfors", "S+L+MP", "16 av 31",
"Bollebygd", "S+MP+V", "13 av 31 (minoritet)",
"Borås", "S+V+MP", "35 av 73 (minoritet)", "Dals-Ed", "C+M+KD+L", "18 av 31",
"Essunga", "M+C+L+KD", "18 av 31",
"Falköping", "S+C+KD", "27 av 51",
"Färgelanda", "S+L+V", "14 av 29 (minoritet)",
"Grästorp", "M+C", "14 av 27",
"Gullspång", "S+C", "17 av 31",
"Göteborg", "S+MP+V+FI", "40 av 81 (minoritet)", "Götene", "S+GÖF", "19 av 41 (minoritet)",
"Herrljunga", "S+L+KVäl+MP", "16 av 31",
"Hjo", "M+C+L+KD", "17 av 31",
"Härryda", "M+C+L+SPP+KD", "27 av 51",
"Karlsborg", "S+M", "16 av 31",
"Kungälv", "S+L+UtvP+V+MP", "36 av 59",
"Lerum", "S+MP+L+C", "28 av 51",
"Lidköping", "S+V+MP", "27 av 51", "Lilla Edet", "S+V+L", "15 av 31 (29+2 vakanta)",
"Lysekil", "S+L+M+C", "14 av 31 (minoritet)",
"Mariestad", "M+L+C+KD", "22 av 49 (minoritet)",
"Mark", "M+C+mbp+L+MP+KD", "24 av 51 (minoritet)",
"Mellerud", "S+C", "17 av 31",
"Munkedal", "S+C+MP", "18 av 35",
"Mölndal", "S+MP+V+KD", "32 av 61",
"Orust", "S+C+MP+FPO+V+OP", "24 av 41",
"Partille", "M+L+KD+C", "24 av 51 (minoritet)",
"Skara", "S+L+V+MP", "22 av 45 (minoritet)",
          "M+C+L+KD", "29 av 61 (minoritet)",
"Skövde",
"Sotenäs", "M+L+C+KD", "17 av 31",
"Stenungsund", "M+L+C+KD(2014-2017)", "19 av 41 (minoritet)",
"Stenungsund", "S+vildar+MP+V(2017-)", "23 av 41",
"Strömstad", "C+L+MP+KD", "20 av 39", "Svenljunga", "S+LBPO+L", "17 av 33",
"Tanum", "C+M+L+KD", "24 av 41",
"Tibro",
          "S+C+MP+V", "19 av 35",
```

```
"Tidaholm", "S+V", "21 av 41",
"Tjörn", "M+L+C+KD+MP", "22 av 41",
"Tranemo", "C+M+KD+L(2014-2016)", "17 av 37 (minoritet",
"Tranemo", "S+MP+V+KD+L(2016-)", "19 av 37",
"Trollhättan", "S+V+MP", "35 av 61",
"Töreboda", "C+M", "13 av 31 (minoritet)",
"Uddevalla", "S+V+MP", "31 av 61",
                "S+V(2014-2016)", "15 av 49 (minoritet)",
"Ulricehamn",
"Ulricehamn", "S+C+L(2016-)", "25 av 49",
"Vara", "S+C+KD+V+MP", "25 av 45",
"Vårgårda", "C+M+KD+L", "21 av 41",
"Vänersborg", "S+C+MP", "22 av 51 (minoritet)",
"Åmål", "S+MP+V", "19 av 35",
"Öckerö", "M+KD+L", "24 av 41",
"Askersund", "S+V+MP", "17 av 33",
               "MP+V", "14 av 31 (minoritet)",
"Degerfors",
"Hallsberg", "MP+S", "22 av 45 (minoritet)", "Hällefors", "M+S+Gl", "17 av 31", "Karlskoga", "V+S+L", "25 av 47",
"Kumla", "M+S", "26 av 45",
"Laxå", "M+KD+C+MP+L", "16 av 31",
"Lekeberg", "M+C+KD+MP+L", "18 av 35",
"Lindesberg", "C+S", "24 av 45",
"Ljusnarsberg", "V+S+MP", "13 av 25",
"Nora", "V+S", "18 av 35",
"Örebro", "KD+S+C", "32 av 65 (minoritet)",
"Boxholm", "S", "19 av 35",
"Finspång", "S+V+MP", "26 av 45",
"Kinda", "S+M+KD", "19 av 35",
"Linköping", "S+MP+L", "40 av 79", "Mjölby", "S+C+KD+MP", "24 av 45",
          "S+V+MP", "30 av 57",
"Motala",
"Norrköping", "S+L+C+KD", "43 av 85",
"Söderköping", "S+M+MP", "25 av 39",
"Vadstena", "S+Kons", "19 av 35",
"Valdemarsvik", "S+NB+MP+V", "18 av 35",
"Ydre", "S+C+M+MP+KD+SD", "21 av 21 (samstyre)",
"Åtvidaberg", "S+M", "22 av 35",
"Ödeshög", "KD+M+C(2014-2016)", "18 av 35",
"Ödeshög", "KD+S+C(2016-)",
                               "22 av 35"
```

From https://sv.wikipedia.org/wiki/Lista_%C3%B6ver_kommun-_och_landstingsstyren_i_Sverige_2010% E2%80%932014, copied into excel and cleaned by hand. This is due to the irregular table used by wikipedia, which makes web scraping beyond my capabilities. Risk of errors increase

```
"Sölvesborg", "S+V+MP", "25 av 49",
"Avesta", "S+V+MP", "22 av 41",
"Borlänge", "S+MP", "26 av 61 (minoritet)",
"Falun", "S+MP+V", "31 av 61",
"Gagnef", "C+M+KD+FP", "20 av 35",
                          "21 av 41",
"Hedemora", "S+LHP+MP+V",
"Leksand", "C+M+KD+FP", "30 av 49",
"Ludvika", "S+V", "26 av 45",
"Malung-Sälen", "S+V+C", "23 av 39",
"Mora", "S+C", "23 av 41",
"Orsa", "S+M+MP+FP", "16 av 31",
"Rättvik", "C+M+FP+KD+SPI", "20 av 39",
"Smedjebacken", "S+V", "23 av 35",
"Säter", "S+FP+V+MP", "20 av 35",
"Vansbro", "C+KD+M+FP", "15 av 31 (minoritet)", "Älvdalen", "C+M+KL+KD", "18 av 35",
"Gotland", "S+V+MP", "37 av 71",
"Bollnäs", "S+FP+V+SJVB+MP", "24 av 45",
"Gävle", "S+MP+V", "33 av 65",
"Hofors", "S+V+MP", "18 av 31",
"Hudiksvall", "C+M+MP+KD+FP", "26 av 51",
"Ljusdal", "S+SOCD+V(2010-2012)[2]", "21 av 41",
"Ljusdal", "S+V(2012-2014)[3]", "17 av 41 (minoritet)",
"Nordanstig", "S+C+M+V+MP", "24 av 31",
"Ockelbo", "S+C", "20 av 31", "Ovanåker", "S+M+MP+FP", "24 av 41",
"Sandviken", "S+MP", "24 av 51 (minoritet)",
"Söderhamn",
              "S+V+MP", "25 av 49",
"Falkenberg", "C+M+FP+KD", "27 av 51",
"Halmstad", "M+FP+C+MP+KD", "37 av 71",
"Hylte", "C+KV+M+FP+KD", "24 av 43[4]",
"Kungsbacka", "M+FP+C+KD", "39 av 61",
"Laholm", "M+C+FP+KD", "23 av 41", "Varberg", "M+C+FP+KD", "31 av 61",
"Berg", "S+C+FP", "19 av 31",
"Bräcke", "S", "22 av 41",
"Härjedalen", "S+C+V+FP", "25 av 39",
"Krokom", "C+M+MP+FP+KD", "24 av 45",
"Ragunda", "S", "18 av 31",
"Strömsund", "S+V", "20 av 35",
"Åre", "C+M+VV+FP+KD", "23 av 41",
"Aneby", "C+KD+M+FP", "21 av 35",
"Eksjö", "S+C+M", "36 av 49",
"Gislaved", "M+C+KD+FP+MP", "26 av 49",
"Gnosjö", "M+KD+C+FP", "21 av 35",
"Habo", "M+KD+FP+C", "22 av 35",
"Jönköping", "M+KD+FP+C+MP", "48 av 81",
"Mullsjö", "M+KD+FP+C+MP", "17 av 35 (minoritet)",
"Nässjö", "S+C+FP+V", "30 av 57",
"Sävsjö", "KD+M+C+FP", "27 av 45",
"Tranås", "M+KD+C+FP+MP", "20 av 41 (minoritet)",
"Vaggeryd", "S+C+V+MP", "22 av 41",
"Vetlanda", "S+M+C", "26 av 45",
```

```
"Värnamo", "C+M+KD+FP", "29 av 51",
"Borgholm", "C+M+KD+FP", "23 av 41",
"Emmaboda", "S+MP", "21 av 41",
"Hultsfred", "C+M+KD+MP+FP", "25 av 45",
"Högsby", "S+MP+V", "19 av 41 (minoritet)".
"Kalmar", "S+MP+V(2010-2012)", "35 av 61",
"Kalmar",
           "S+V(2012-2013)", "31 av 61",
"Kalmar", "S+C+V(2013-2014)", "36 av 61",
"Mönsterås", "C+M+KD+FP", "26 av 49", "Mörbylånga", "M+C+KD", "24 av 49",
"Nybro", "S+V+MP(2010-2011)", "25 av 49",
"Nybro",
          "S(2011-2012)", "21 av 49 (minoritet)",
"Nybro", "S+M(2012-2014)", "30 av 49",
"Oskarshamn", "S+V+MP", "27 av 49",
                           "18 av 35",
"Torsås", "C+M+KD+FP",
"Vimmerby", "M+C+KD+FP", "26 av 49",
"Västervik", "M+C+FP+VDM+KD", "29 av 57",
"Alvesta", "M+FP+KD", "15 av 49 (minoritet)", "Lessebo", "S", "16 av 35 (minoritet)",
"Ljungby", "M+C+FP+KD+MP", "25 av 49",
"Markaryd", "KD+M+C", "21 av 35",
"Tingsryd", "M+S+KD+FP", "25 av 41",
"Uppvidinge", "C+M+KD+MP+FP", "18 av 35",
"Växjö", "M+C+FP+KD", "31 av 61",
"Älmhult", "M+C+KD+MP+FP", "23 av 41",
"Arjeplog", "S", "17 av 31",
"Arvidsjaur", "S+V", "19 av 31",
"Boden", "S+V", "26 av 49",
"Gällivare", "S", "21 av 41", "Haparanda", "S", "21 av 35",
"Jokkmokk", "S+FJK", "18 av 31",
"Kalix", "S+MP+V", "24 av 45",
"Kiruna", "S+V+SL", "24 av 45",
"Luleå", "S+MP", "36 av 61",
"Pajala", "S+V", "25 av 33",
"Piteå", "S", "30 av 51", "Älvsbyn", "S", "13 av 31 (minoritet)",
"Överkalix", "S", "18 av 31",
"Övertorneå", "S+V+ÖFA", "21 av 31",
"Bjuv", "S+V", "14 av 31 (minoritet)",
"Bromölla", "S", "16 av 41 (minoritet)",
"Burlöv", "S", "14 av 41 (minoritet)",
"Båstad",
           "M+C+FP+KD", "23 av 41",
"Eslöv", "S+M", "27 av 49",
"Helsingborg", "M+FP+KD", "30 av 65 (minoritet)",
"Hässleholm", "M+C+KD+FP+FOV", "28 av 61 (minoritet)",
"Höganäs", "M+FP+C+KD", "27 av 41",
"Hörby", "M+C+MP+FP+KD", "24 av 41",
"Höör", "M+FP+C+KD", "21 av 41",
"Klippan", "M+C+KD+FP+MP", "21 av 41",
"Kristianstad", "M+FP+C+MP+ÅHP", "36 av 71",
"Kävlinge", "M+FP+C+KD", "25 av 49", "Landskrona", "FP+M+MP", "22 av 51 (minoritet)",
```

```
"Lomma", "M", "24 av 45",
"Lund", "M+FP+C+KD", "33 av 65", "Malmö", "S+MP+V", "31 av 61",
"Osby", "C+KD+M+FP+MP+GKS", "20 av 41 (minoritet)",
"Perstorp", "pf+M+C+FP+KD", "19 av 35",
"Simrishamn", "M+C+ÖSTP+FP+KD", "25 av 49",
"Sjöbo", "M+C+FP", "21 av 49",
"Skurup", "M+FP+C+MP", "21 av 41",
"Staffanstorp", "M+Staffanstorpspartiet", "20 av 41 (minoritet)",
"Svalöv", "S+M+FP", "20 av 35",
"Svedala", "M+C+FP+BAP", "23 av 45",
"Tomelilla", "S+M", "22 av 41",
"Trelleborg", "M+FP+MP+KD+C", "24 av 51 (minoritet)",
"Vellinge", "M", "28 av 51",
"Ystad", "M+C+FP+KD+MP", "26 av 49",
"Åstorp", "S+C", "16 av 31",
"Ängelholm", "M+C+FP+KD", "28 av 51",
"Örkelljunga", "M+FP+KD+C+SPI", "25 av 45",
"Östra Göinge", "M+FP+C+KD+MP", "16 av 31",
"Botkyrka", "S+MP+V", "32 av 61",
"Danderyd", "M+KD+C", "32 av 45[10]",
"Ekerö", "M+C+FP+KD", "26 av 41",
"Haninge", "M+FP+MP+KD+C", "33 av 61",
"Huddinge", "M+FP+DP+KD+C", "33 av 61",
"Järfälla", "M+FP+KD+C", "32 av 61",
"Lidingö", "M+FP+KD", "27 av 51",
"Nacka", "M+FP+C+KD", "40 av 61",
"Norrtälje", "M+C+FP+KD", "34 av 61",
"Nykvarn", "NP+M+FP+C", "18 av 31", "Nynäshamn", "S+FP", "18 av 41 (minoritet)",
"Salem", "M+FP+C+KD", "18 av 31",
"Sigtuna", "S+MP+C", "26 av 51",
"Sollentuna", "M+FP+KD", "35 av 61",
"Solna", "M+FP+KD+C", "36 av 61",
"Stockholm", "M+FP+C+KD", "52 av 101", "Sundbyberg", "S+MP+KD+C", "25 av 51 (minoritet)",
"Södertälje", "S+MP+V", "34 av 65", "Tyresö", "M+FP+KD+C", "29 av 51",
"Täby", "M+FP+C+KD", "49 av 61",
"Upplands-Bro", "M+FP+KD+C", "21 av 41",
"Upplands-Väsby", "M+FP+KD+C", "27 av 51",
"Vallentuna", "M+C+FP+KD", "26 av 51",
"Vaxholm", "M+C+FP", "21 av 31",
"Värmdö", "M+MP+FP+KD", "30 av 51",
"Österåker", "M+FP+C+KD+ÖP", "31 av 51",
"Eskilstuna", "S+MP+V", "41 av 79",
"Flen", "S+A2000+V", "24 av 45", "Gnesta", "S+MP+V", "16 av 31",
"Katrineholm", "S+M", "31 av 51",
"Nyköping", "S+MP+V", "32 av 61",
"Oxelösund", "S+V", "16 av 31", "Strängnäs", "S+C+FP+MP", "29 av 55",
"Trosa", "M+FP+C+KD", "22 av 35",
```

```
"Vingåker", "S", "15 av 35 (minoritet)",
"Enköping", "M+C+KD", "25 av 51 (minoritet)",
"Heby", "C+M+FP+KD+MP", "20 av 41 (minoritet)",
"Håbo", "S+BÅP+MP+V", "21 av 41",
"Knivsta", "M+KNU+FP+C+KD", "21 av 31",
"Tierp", "S+MP+V", "27 av 49",
"Uppsala", "M+FP+C+KD", "41 av 81",
"Älvkarleby", "S+V", "16 av 31",
"Östhammar", "S+C", "28 av 49",
"Arvika", "S", "23 av 49",
"Eda", "C+M+KD+FP", "16 av 35 (minoritet)",
"Filipstad", "S+V+MP", "22 av 37",
"Forshaga", "S", "22 av 41", "Grums", "S", "17 av 31",
"Hagfors", "S+V", "22 av 35",
"Hammarö", "M+KD+FP+MP+C", "17 av 31",
"Karlstad", "M+MP+FP+C+KD", "32 av 61",
"Kil", "S+C", "19 av 35",
"Kristinehamn", "S+V+MP", "21 av 41",
"Munkfors", "S", "17 av 31", "Storfors", "S", "16 av 31",
"Sunne", "C+M+FP", "23 av 41",
"Säffle", "C+M+MP+FP+KD", "21 av 41",
"Torsby", "S", "15 av 31 (minoritet)",
"Årjäng", "C+FP+M+KD", "22 av 41",
"Bjurholm", "M+C+FP+KD", "20 av 31",
"Dorotea", "S+V", "17 av 31",
"Lycksele", "S+V+MP", "24 av 41",
"Malå", "S+V", "18 av 31",
"Nordmaling", "S+V", "16 av 31",
"Norsjö", "S", "17 av 31",
"Robertsfors", "S+V", "16 av 31",
"Skellefteå", "S", "33 av 65",
"Sorsele", "S+V", "19 av 31",
"Storuman", "C+M+FP+KD+SKL", "22 av 41",
"Umeå", "S+V", "32 av 65 (minoritet)",
"Vilhelmina", "S+V", "21 av 35",
"Vindeln", "C+M+KD+FP", "17 av 31",
"Vännäs", "Oklart",
"Åsele", "S", "16 av 31",
"Härnösand", "S+V+MP", "24 av 43",
"Kramfors", "S+V", "24 av 41",
"Sollefteå", "S+V", "24 av 45", "Sundsvall", "M+FP+MP+C+KD", "41 av 81",
"Timrå", "S", "24 av 49 (minoritet)",
"Ånge", "S", "20 av 35",
"Örnsköldsvik", "S", "31 av 61",
"Arboga", "S+V+C+OPA", "22 av 41",
"Fagersta", "V", "20 av 35",
"Hallstahammar", "S+V", "26 av 45", "Kungsör", "S", "13 av 39 (minoritet)",
"Köping", "S+V+MP", "28 av 49",
"Norberg", "S+MP", "15 av 31 (minoritet)",
```

```
"Sala", "S+SBÄ+V+MP", "24 av 45",
"Skinnskatteberg", "S+V+MP", "16 av 31",
"Surahammar", "S+V+MP", "24 av 39",
"Västerås", "S+MP+V", "30 av 61 (minoritet)",
"Ale", "M+ADK+FP+C+KD", "24 av 49 (minoritet)", "Alingsås", "M+FP+KD+C", "26 av 51",
"Bengtsfors", "S+FP+MP", "18 av 35",
"Bollebygd", "M+C+KD+FP", "16 av 31",
"Borås", "S+V+MP+VÄG", "35 av 73 (minoritet)", "Dals-Ed", "C+M+KD+FP", "19 av 31",
"Essunga", "M+KD+FP", "13 av 31",
"Falköping", "S+C+KD", "27 av 51", "Färgelanda", "C+M+KD", "18 av 35",
"Grästorp", "M+C+FP", "20 av 31",
"Gullspång", "S+C+MP", "21 av 31",
"Göteborg", "S+MP+V", "41 av 81",
"Götene", "S+GÖF+V", "21 av 41",
"Herrljunga", "C+M+FP+KD", "19 av 41 (minoritet)",
"Hjo", "M+FP+C+KD", "18 av 33",
"Härryda", "M+FP+C+KD", "27 av 51",
"Karlsborg", "C+M+FP+KD", "17 av 31",
"Kungälv", "M+FP+C+KD", "28 av 59 (minoritet)",
"Lerum", "M+FP+C+KD",
                             "29 av 51",
"Lidköping", "S+V+MP",
                             "28 av 51",
"Lilla Edet", "S+V+FP", "17 av 31",
"Lysekil", "Oklart (2010-2013)",
"Lysekil", "S+M+MP+V+SKÖP (2013-2014)[11]", "23 av 31",
"Mariestad", "S+V+MAP+MP", "27 av 49",
"Mark", "M+C+FP+KD+MP", "24 av 51 (minoritet)",
"Mellerud", "C+M+KD+FP", "20 av 41 (minoritet)",
"Munkedal", "S+C", "18 av 35",
"Mölndal", "M+FP+KD+C", "32 av 61",
"Orust", "S+FPO+FP (2010-2011)[12]", "21 av 41",
"Orust", "M+FPO+C+MP+KD+V+OP (2012-2014)[12]", "24 av 41",
"Partille", "M+FP+KD+C", "27 av 51",
"Skara", "M+C+FP+KD (2010-2013)[13]",
                                             "22 av 45 (minoritet)",
"Skara", "S+MP+FP+V (2014)[13]", "23 av 45",
"Skövde", "M+C+FP+KD", "32 av 61",
"Sotenäs", "M+C+FP+KD", "32 av 61", "Sotenäs", "M+FP+KD+C+NSP", "19 av 31", "Stenungsund", "M+FP+C+KD", "22 av 41", "Strömstad", "S+M+STRÖP", "22 av 39", "Svenljunga", "C+M+FP+KD", "19 av 33",
"Tanum", "C+M+FP+KD", "27 av 41", "Tibro", "FP+M+KD+C", "20 av 35",
"Tidaholm", "S", "20 av 41 (minoritet)",
"Tjörn", "M+FP+KD+SB+C", "22 av 41",
"Tranemo", "C+M+FP+KD", "19 av 37",
"Trollhättan", "S", "31 av 61",
"Töreboda", "S+V+FP+MP", "16 av 31",
"Uddevalla", "S+V+FP+MP", "31 av 61", "Ulricehamn", "M+FP+KD", "18 av 49 (minoritet)",
"Vara", "S+C+V+KD+MP", "25 av 45",
"Vårgårda", "M+C+KD+FP", "23 av 41",
```

```
"Vänersborg", "Oklart",
"Åmål", "S+MP+V", "18 av 35",
"Öckerö", "M+KD+FP", "27 av 41",
"Askersund", "S+V+MP", "17 av 33",
"Degerfors", "V+MP", "21 av 41",
             "S", "23 av 45",
"Hallsberg",
"Hällefors", "S+HOB+V+C", "22 av 31", "Karlskoga", "S+V", "27 av 51",
"Kumla", "S", "22 av 45 (minoritet)",
"Laxå", "S+V", "17 av 31",
"Lekeberg", "C+M+KD+FP",
                          "17 av 35 (minoritet)",
"Lindesberg", "S+MP+V", "23 av 45",
"Ljusnarsberg", "S+MP+V", "18 av 31",
"Nora", "M+NOR+C+FP+KD+MP", "18 av 35",
           "S+C+KD", "34 av 65",
"Örebro",
"Boxholm", "S", "19 av 35",
"Finspång", "S+V+MP", "26 av 45",
"Kinda", "C+M+MP+KD", "21 av 35",
"Linköping", "M+FP+C+KD", "41 av 79",
"Mjölby", "S+V+MP", "22 av 45 (minoritet)",
"Motala", "S+V+MP", "32 av 57",
"Norrköping", "S+MP+V", "43 av 85",
"Söderköping", "M+C+FP+KD", "22 av 39",
"Vadstena", "M+KD+FP+C", "18 av 35",
"Valdemarsvik", "NB+C+M+KD+FP", "19 av 35",
"Ydre", "C+M+KD", "17 av 31",
"Åtvidaberg", "S+M", "25 av 35",
"Ödeshög", "KD+M+C+FP", "20 av 35"
```

From https://sv.wikipedia.org/wiki/Lista_%C3%B6ver_kommun-_och_landstingsstyren_i_Sverige_2006% E2%80%932010, copied into excel and cleaned by hand. This is due to the irregular table used by wikipedia, which makes web scraping beyond my capabilities. Risk of errors increase

```
major_2006 <- tribble(
    ~municipality,
    "Karlshamn: (s)+(fp)+(kd)",
"Karlskrona: (m)+(fp)+(c)+(kd)+(mp)",
"Olofström: (s)",
"Ronneby:(s)+(fp)+(kd)",
"Sölvesborg: (s)+(v)+(söp)",
"Avesta: (s)+(v)+(mp)",
"Borlänge: (s)+(mp) (minoritet)",
"Falun: (m)+(fp)+(c)+(kd)+(Falupartiet)",
"Gagnef: (c)+(m)+(fp)+(kd)",
"Hedemora: (s)+(v)+(mp)",
"Leksand: (c)+(m)+(fp)+(kd)",
"Ludvika: (s)+(v)",
"Malung: (s)+(c)+(v) (2006-sommaren 2008),(m)+(fp)+(c)+(kd)+(m s p)[1]",
"Mora: (c)+(s)",
"Orsa: (s)+(v)+(mp)",
"Rättvik: (c)+(m)+(fp)+(kd)+(mp)+(spi)",
```

```
"Smedjebacken: (s)+(v)",
"Säter: (s)+(fp)+(v)+(mp)",
"Vansbro: (kd+(c))+(m)+(fp)",
"Älvdalen: (s)+(fp)+(mp)",
"Gotland: (c)+(m)+(fp)+(kd)",
"Bollnäs: (c)+(s)",
"Gävle: (s)+(v)+(mp)",
"Hofors: (s)+(v)+(mp)",
"Hudiksvall: (s)+(v)",
"Ljusdal: (s)+(fp)+(c)",
"Nordanstig: (c)+(m)+(kd)",
"Ockelbo: (s)",
"Ovanåker: (m)+(fp)+(c)+(kd)",
"Sandviken: (s)+(c)",
"Söderhamn: (s)+(c)",
"Falkenberg: (m)+(fp)+(c)+(kd)+(Aktiv Politik)",
"Halmstad: (m)+(fp)+(c)+(kd)+(Spi)",
"Hylte: (c)+ (S)+ (Medansvar()",
"Kungsbacka: (m)+(fp)+(c)+(kd)",
"Laholm: (m)+(fp)+(c)+(kd)",
"Varberg: (m)+(fp)+(c)+(kd)+(Spi)",
"Berg: (be)+(c)+(m)+(kd)",
"Bräcke: (s)+(v)",
"Härjedalen: (s)+(c)+(v)+(fp)",
"Krokom: (c)+(m)+(fp)+(kd)+(mp)",
"Ragunda: (s)+(c)",
"Strömsund: (c)+(m)+(fp) (minoritet)",
"Åre: (c)+(m)+(fp)+(kd)",
"Östersund: (s)+(v)+(mp)",
"Aneby: (c)+(m)+(kd)+(fp)",
"Eksjö: (c)+(m)+(kd)+(fp)",
"Gislaved: (m)+(kd)+(c)+(fp)",
"Gnosjö: (kd)+(m)+(c)+(fp)",
"Habo: (m)+(kd)+(c)+(fp)",
"Jönköping: (m)+(kd)+(c)+(fp)+(mp)",
"Mullsjö: (m)+(c)+(fp)+(mf)",
"Nässjö: (s)+(v)+(safe)",
"Sävsjö: (kd)+(m)+(c)+(fp)",
"Tranås: (m)+(kd)+(c)+(fp)",
"Vaggeryd: (m)+(kd)+(c)+(fp)",
"Vetlanda: (c)+(m)+(kd)+(fp)",
"Värnamo: (c)+(m)+(kd)+(fp)",
"Borgholm: (c)+(m)+(kd)+(fp)+(mp)",
"Emmaboda: (s)+(v)",
"Hultsfred: (s)+(v)",
"Högsby: (c)+(m)+(kd)+(fp)+(mp)+(lhk)",
"Kalmar: (s)+(v)+(mp)",
"Mönsterås: (c)+(m)+(kd)+(fp)",
"Mörbylånga: (m)+(c)+(kd)+(fp)+(mp)+(\"olp)",
"Nybro: (s)+(v)+(mp)",
"Oskarshamn: (s)+(v)",
"Torsås: (s) (minoritet)",
"Vimmerby: (c)+(m)+(kd)+(fp)",
```

```
"Västervik: (m)+(c)+(kd)+(fp)+(vdm)",
"Alvesta: (s)+(c)+(fp)+(mp)",
"Lessebo: (s)",
"Ljungby: (c)+(m)+(kd)+(fp) (minoritet)",
"Markaryd: (kd)+(m)+(c)+(fp)",
"Tingsryd: (m)+(c)+(kd)+(fp)",
"Uppvidinge: (c)+(m)+(kd)+(fp)",
"Växjö: (m)+(c)+(kd)+(fp) (minoritet)",
"Älmhult: (c)+(m)+(kd)+(fp)+(mp)",
"Arjeplog: (s)+(v)",
"Arvidsjaur: (s)",
"Boden: (m)+(v)+(ns)+(c)+(mp)+(fp) (2006-mars 2009), (m)+(ns)+(c)+(kd)+(fp) (mars 2009-)",
"Gällivare: (s)+(v)",
"Haparanda: (s)",
"Jokkmokk: (v)+(fp)+(sv)+(mp)+(alt)+(c)+(m)",
"Kalix: (s)",
"Kiruna: (s)+(kip)",
"Luleå: (s)",
"Pajala: (s)+(v)",
"Piteå: (s)",
"Älvsbyn: (s)".
"Överkalix: (s)",
"Övertorneå: (c)+(kd)+(m)+(\ddot{o}a)+(ns)",
"Bjuv: (s)+(v)",
"Bromölla: (s)",
"Burlöv: (s)+(m)+(kd)",
"Båstad: (m)+(fp)+(bp)",
"Eslöv: (s)+(v)+(mp) (minoritet)",
"Helsingborg: (m)+(c)+(kd)+(fp)+(spi)",
"Hässleholm: (m)+(c)+(kd)+(fp)+(fv",
"Höganäs: (m)+(fp)+(c)+(kd)",
"Hörby: (m)+(c)+(fp)+(kd)+(mp)",
"Höör: (m)+(fp)+(c)+(kd)+(spi)",
"Klippan: (m)+(fp)+(c)+(kd)",
"Kristianstad: (m)+(c)+(fp)+(aa)+(kbf)",
"Kävlinge: (m)+(c)+(fp)+(kd) (minoritet)",
"Landskrona: (fp)+(m)+(mp) (minoritet)",
"Lomma: (m)+(fp)".
"Lund: (m)+(c)+(fp)+(kd)",
"Malmö: (s)+(v)+(mp)",
"Osby: (m)+(fp)+(c)+(kd) (minoritet)",
"Perstorp: (s)+(v) (minoritet)",
"Simrishamn: (m)+(fp)+(c)+(kd)+(svp) [förtydliga]",
"Sjöbo: (m)+(c)+(fp) (minoritet)",
"Skurup: (m)+(fp)+(c)+(kd)+(kv)",
"Staffanstorp: (m)+(fp)+(kd) (minoritet)",
"Svalöv: (s)+(m) (sedan 2004)",
"Svedala: Hoppande majoritet",
"Tomelilla: (m)+(fp)+(c)+(kd)+(kv)",
"Trelleborg: (m)+(fp)+(c)+(kd)+(mp)+(spi) (minoritet)",
"Vellinge: (m)",
"Ystad: (m)+(c)+(fp)+(kd)+(spi)",
"^{\text{Astorp}}: (s)+(c)",
```

```
"Ängelholm: (m)+(kd)+(fp)+(c)+(spi)",
"Örkelljunga: (m)+(c)+(kd)+(spi)",
"Östra Göinge: (s) (minoritet)",
"Botkyrka: (s)+(v)+(mp)",
"Danderyd: (m)+(kd)",
"Ekerö: (m)+(fp)+(c)+(kd)",
"Haninge: (m)+(fp)+(c)+(kd)+(mp)",
"Huddinge: (m)+(fp)+(kd)+(dp)",
"Järfälla: (m)+(fp)+(c)+(kd)",
"Lidingö: (m)+(fp)",
"Nacka: (m)+(fp)+(kd)",
"Norrtälje: (m)+(fp)+(c)+(kd)",
"Nykvarn: (np)+(m)+(c)",
"Nynäshamn: (s)+(fp)",
"Salem: (m)+(fp)+(c)+(kd)",
"Sigtuna: (s)+(c)+(mp)",
"Sollentuna: (m)+(fp)+(c)+(kd)",
"Solna: (m)+(fp)+(kd)",
"Stockholm: (m)+(kd)+(fp)",
"Sundbyberg: (s)+(v)+(mp)+partilösa",
"Södertälje: (s)+(v)+(mp)",
"Tyresö: (m)+(fp)+(kd)+(c)",
"Täby: (m)+(fp)+(kd)+(c)",
"Upplands-Bro: (fp)+(s)",
"Upplands-Väsby: (m)+(fp)+(kd)+(c)",
"Vallentuna: (m)+(fp)+(kd)+(c)",
"Vaxholm: (m)+(fp)+(c)+(kd)",
"Värmdö: (m)+(fp)+(c)+(kd)",
"Österåker: (m)+(fp)+(c)+(kd)+(Österåkerspartiet)",
"Eskilstuna: (s)+(v)",
"Flen: (s)+(Alternativ 2000)",
"Gnesta: (m)+(kd)+(c)+(fp)",
"Katrineholm: (s)",
"Nyköping: (m)+(c)+(kd)+(fp)+(mp)",
"Oxelösund: (s) (minoritet)",
"Strängnäs: (c)+(fp)+(s)",
"Trosa: (m)+(kd)+(c)+(fp)",
"Vingåker: (s)",
"Enköping: (m)+(fp)+(c)+(kd)",
"Heby: (s)+(m)+(v)+(fp)",
"Håbo: (m)+(fp)+(kd)+(Bålstapartiet)",
"Knivsta: (m)+(fp)+(c)+(kd)",
"Tierp: (s)+(v) (minoritet)",
"Uppsala: (m)+(fp)+(c)+(kd)",
"Älvkarleby: (s)+(v)",
"Östhammar: (c)+(m)+(fp)+(kd)+(mp)+(Borgerligt alternativ)",
"Arvika: (s)+(v)+(mp)",
"Eda: (s)+(hel)",
"Filipstad: (s)",
"Forshaga: (s)",
"Grums: (s)",
"Hagfors: (s)",
"Hammarö: (s)+(v)+(mp)",
```

```
"Karlstad: (s)+(v)+(mp)",
"Kil: (s)+(c)+(kd)",
"Kristinehamn: (m)+(c)+(kd)+(fp)+(Sjukvårdspartiet i Värmland)",
"Munkfors: (s)+(v) [2]",
"Storfors: (s)+(v)",
"Sunne: (c)+(m)+(kd)+(fp)",
"Säffle: (c)+(m)+(kd)+(fp)",
"Torsby: (s) (minoritet)[3]",
^{"}Årjäng: (c)+(m)+(kd)+(fp)",
"Bjurholm: (m)+(c)+(kd)+(fp)",
"Dorotea: (dkl)+(c)+(fp)",
"Lycksele: (s)",
"Malå: (Malålistan)+(c)+(kd)+(fp)",
"Nordmaling: (c)+(m)+(kd)+(fp)",
"Norsjö: (s)+(v)",
"Robertsfors: (c)+(m)+(kd)",
"Skellefteå: (s)",
"Sorsele: (c)+(m)+(kd)+(fp)",
"Storuman:(m)+(c)+(kd)+(fp)+(v) (2006-mars 2008), (s)+(kd)+(kl) (mars 2008-)[4]",
"Umeå: (s) (minoritet)",
"Vilhelmina: (c)+(m)+(kd)+(fp)",
"Vindeln: (c)+(s)",
"Vännäs: (s)+(v)+(mp)",
"Åsele: (s)+(v)",
"Härnösand: (m)+(c)+(fp)+(kd)+(svp)",
"Kramfors: (s)+(v)",
"Sollefteå: (s)+(v)",
"Sundsvall: (s)+(v)+(mp)",
"Timrå: (s)",
"Ånge: (s)",
"Örnsköldsvik: (s)",
"Arboga: (s)+(v)",
"Fagersta: (v)",
"Hallstahammar: (s)+(v)",
"Kungsör: (s)+(c)",
"Köping: (s)+(v)+(mp)",
"Norberg: (s)+(v)",
"Sala: (c)+(m)+(fp)+(kd)",
"Skinnskatteberg: (fp)+(m)+(c)+(kd)+(Skinnskattebergsdemokraterna), sedan 16 februari 2009 (s)+(v)+(Skinnskattebergsdemokraterna)
"Surahammar: (s)",
"Västerås: (m)+(c)+(fp)+(kd)+(mp)",
"Ale: (s)+(v)+(mp)",
"Alingsås: (m)+(c)+(fp)+(kd)",
"Bengtsfors: (c)+(m)+(fp)+(kd)",
"Bollebygd: (m)+(c)+(fp)+(kd)",
"Borås: (m)+(c)+(fp)+(kd)+(mp)+(Vägvalet)",
"Dals-Ed: (c)+(m)+(kd)",
"Essunga: (c)+(m)+(kd)",
"Falköping: (c)+(m)+(fp)+(kd) (minoritet)",
"Färgelanda: (c)+(m)+(fp)+(kd)",
"Grästorp: (c)+(m)+(fp)+(kd)",
"Gullspång: (s)+(c) (minoritet)",
"Göteborg: (s)+(mp) Sedan maj 2007",
```

```
"Götene: (m)+(c)+(fp)+(kd)",
"Herrljunga: (c)+(m)+(fp)+(kd) (minoritet)",
"Hjo: (m)+(c)+(fp)+(kd)",
"Härryda: (m)+(c)+(fp)+(kd)",
"Karlsborg: (c)+(m)+(fp)+(kd)",
"Kungälv: (m)+(c)+(fp)+(kd)",
"Lerum: (m)+(c)+(fp)+(kd)",
"Lidköping: (s)+(v)+(mp)",
"Lilla Edet: (c)+(m)+(fp)+(kd)+(mp)",
"Lysekil: (fp)+(c)+(m)+(kd) (minoritet)",
"Mariestad: (s)+(c)+(mp) (minoritet)",
"Mark: (s)+(v) (minoritet)",
"Mellerud: (c)+(m)+(fp)+(kd)",
"Munkedal: (m)+(c)+(kd)+(mp)+(Kommunal Samverkan Folket i Fokus)",
"Mölndal: (m)+(c)+(fp)+(kd)+(Kommunpartiet i Mölndal)",
"Orust: (m)+(c)+(fp)+(kd)",
"Partille: (m)+(c)+(fp)+(kd)",
"Skara: (m)+(c)+(fp)+(kd)",
"Skövde: (m)+(c)+(fp)+(kd)",
"Sotenäs: (m)+(c)+(fp)+(kd)+(nsp)",
"Stenungsund: (m)+(c)+(fp)+(kd)+(mp)",
"Strömstad: (s)+(Strömstadspartiet)+(v)",
"Svenljunga: (c)+(m)+(fp)+(kd)",
"Tanum: (c)+(m)+(fp)+(kd)",
"Tibro: (fp)+(m)+(c)+(kd)",
"Tidaholm: (s)",
"Tjörn: (s)+(c)+(fp)+(mp)+(Samhällets Bästa)",
"Tranemo: (c)+(m)+(fp)+(kd)",
"Trollhättan: (s)",
"Töreboda: (s)+(c)",
"Uddevalla: m)+(c)+(fp)+(kd)+(Uddevallapartiet)",
"Ulricehamn: (c)+(m)+(fp)+(kd)",
"Vara: (m)+(c)+(fp)",
"Vårgårda: (c)+(m)+(fp)+(kd)",
"Vänersborg: (s)+(c)",
^{\text{hmål}}: (c)+(fp)+(kd)^{\text{m}},
"Öckerö: (m)+(fp)+(kd)",
"Askersund: (s)+(c)",
"Degerfors: (s)+(m)+(c)+(fp)+(kd)",
"Hallsberg: (s)",
"Hällefors: (s) (minoritet)",
"Karlskoga: (s)",
"Kumla: (s)",
"Laxå: (s)+(v)",
"Lekeberg: (c)+(m)+(fp)+(kd)",
"Lindesberg: (c)+(m)+(fp)+(kd)+(v)",
"Ljusnarsberg: (s)+(v)",
"Nora: (s)+(v)",
"Örebro: (fp)+(m)+(c)+(kd)+(mp)",
"Boxholm: (s)",
"Finspång: (s)+(v) (2006-2008), (m)+(kd)+(fp)+(c)+(v) (2008-)",
"Kinda: (c)+(m)+(kd)+(fp)",
"Linköping: (m)+(kd)+(fp)+(c)",
```

```
"Mjölby: (m)+(kd)+(fp)+(c)+(spi)",
"Motala: (m)+(fp)+(c)+(kd)+(mp)+(spi)",
"Norrköping: (s)+(v)+(mp) (minoritet)",
"Söderköping: (c)+(m)+(kd)+(fp)",
"Vadstena: (m)+(s)",
"Valdemarsvik: (c)+(m)+(kd)+(fp)",
"Ydre: (c)+(s)+(m)+(kd)+(Folk och Miljö)",
"Åtvidaberg: (s)+(m)",
"Ödeshög: (kd)+(c)+(m)+(fp)"
) %>% separate(municipality, c("municipality", "majority"), sep = ":")
```

Audit and naming of chair in the auditing committee

```
http://www.statistikdatabasen.scb.se/sq/82272, 1 = minority chairman, 0 = majority
```

Other

Chairman desiscions

```
chairman_des <- read_excel("Ordförandebeslut.xlsx") %>% filter(!is.na(Kommun)) %>%
    rename(year = År) %>%
    mutate(Beslut = as.integer(Beslut))

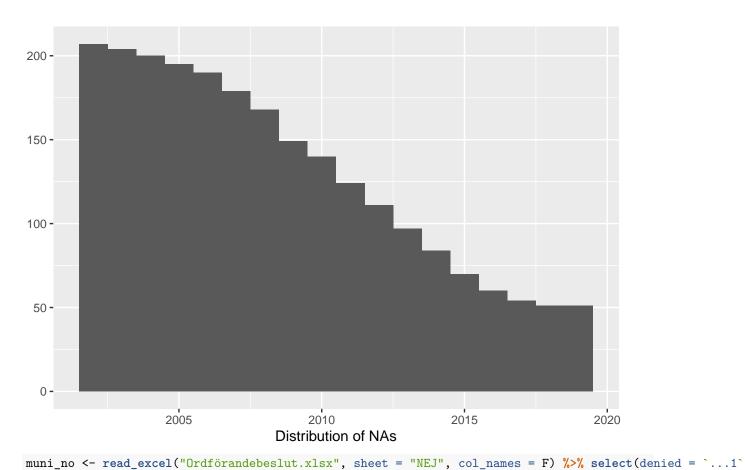
## Warning: NAs introduced by coercion

test <- filter(chairman_des, is.na(Beslut))

chair_sum <- chairman_des %>% group_by(Kommun, year) %>% summarise(nDes = sum(Beslut))

chair_NA <- chairman_des %>% filter(is.na(Beslut))

qplot(chair_NA$year, geom = "histogram",
    binwidth = 1,
    xlab = "Distribution of NAs")
```



```
## New names:
## * `` -> ...1
## * `` -> ...2
## * `` -> ...3
muni_no <- unique(muni_no$denied)</pre>
muni_yes <- unique(chairman_des$Kommun)</pre>
muni_both <- muni_yes[(muni_yes %in% muni_no)]</pre>
#Municipalities who gave information
length(muni_yes)
## [1] 160
#Municipalities who gave information from some boards, and denied from others
length(muni_both)
## [1] 0
#Municipalities who denied
length(muni_no)
## [1] 80
muni_reply <- unique(append(muni_yes, muni_no))</pre>
290-length(muni_reply)
```

[1] 50

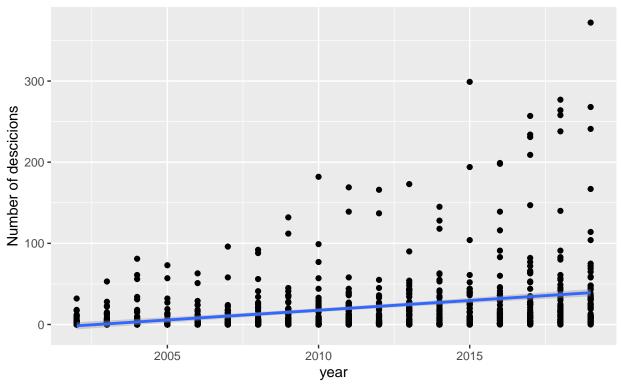
```
missing <- ID %>% filter(municipality %notin% muni_reply) %>% arrange(municipality) missing$municipality
```

```
##
   [1] "Aneby"
                        "Boxholm"
                                        "Bromölla"
                                                        "Båstad"
##
  [5] "Eda"
                        "Ekerö"
                                        "Eksjö"
                                                        "Fagersta"
                                        "Gullspång"
## [9] "Färgelanda"
                        "Gnosjö"
                                                        "Götene"
## [13] "Hagfors"
                        "Hammarö"
                                        "Haninge"
                                                        "Hjo"
## [17] "Hällefors"
                        "Höör"
                                        "Kil"
                                                        "Kristinehamn"
                        "Linköping"
## [21] "Kungsör"
                                        "Mellerud"
                                                        "Munkfors"
                                        "Nyköping"
                                                        "Ockelbo"
## [25] "Mörbylånga"
                        "Nordanstig"
## [29] "Oskarshamn"
                        "Ovanåker"
                                        "Perstorp"
                                                        "Ragunda"
## [33] "Rättvik"
                        "Sjöbo"
                                        "Sotenäs"
                                                        "Storfors"
## [37] "Strömsund"
                        "Sunne"
                                        "Surahammar"
                                                        "Vaxholm"
## [41] "Vilhelmina"
                                        "Ystad"
                                                        "Åstorp"
                        "Vindeln"
## [45] "Älvsbyn"
                                        "Öckerö"
                                                        "Österåker"
                        "Ängelholm"
## [49] "Överkalix"
                        "Övertorneå"
```

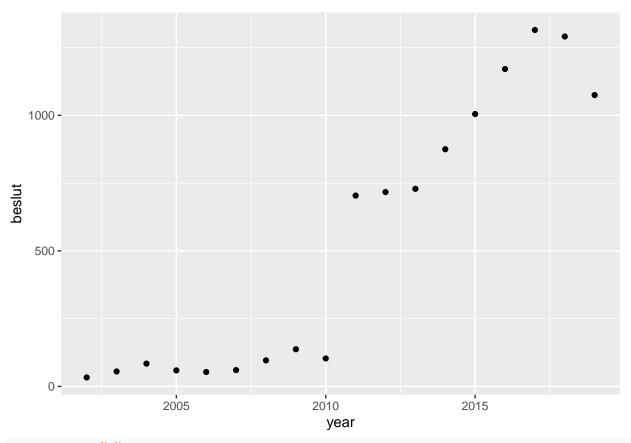
filter out groups with too many NAs

```
count_yes <- chairman_des %>% group_by(Kommun) %>% tally(!is.na(Beslut)) %>% rename(yes = n)
count_na <- chairman_des %>% group_by(Kommun) %>% tally(is.na(Beslut)) %>% rename(NAs = n)
count_complete <- bind_cols(count_na, count_yes) %>% select(-Kommun1) %>%
  mutate(share_na = (NAs/yes)*100)
chairman_filter <- count_complete %>% filter(share_na < 20)
chairman_processed <- chairman_des %>%
  filter(Kommun %in% chairman_filter$Kommun) %>%
  filter(!Nämnd == "Västra hisingen - Individ") %>% # Filter outlier
  group_by(Kommun, year) %>%
  mutate(Beslut = ifelse(is.na(Beslut), round(mean(Beslut, na.rm = T)), Beslut)) %>%
  summarize(Beslut = sum(Beslut)) %>% group_by(Kommun)
chairman_processed %>%
  ggplot(aes(year, Beslut)) +
  geom_point() +
  geom_smooth(method = "lm") +
  labs(title = "Bivariate relationship between time and the number of decisions made by the Chairman of
       subtitle = "Outliers removed, values for municipalities with less than 20 % missing data have be
      y = "Number of descicions")
```

Bivariate relationship between time and the number of decisions made by to Outliers removed, values for municipalities with less than 20 % missing data have been in

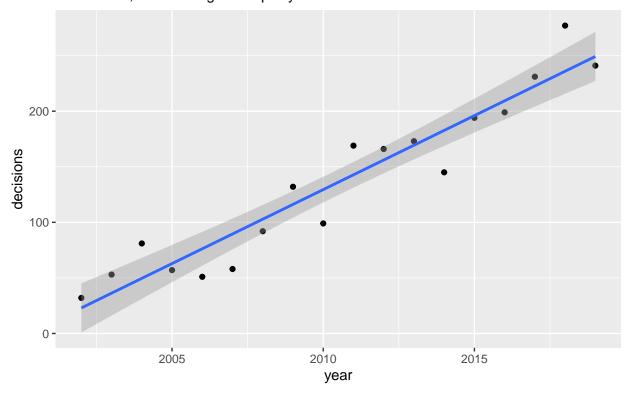


```
chairman_des %>%
  filter(Kommun == "Göteborg") %>%
  group_by(Kommun, year) %>%
  mutate(Beslut = ifelse(is.na(Beslut), round(mean(Beslut, na.rm = T)), Beslut)) %>%
  summarise(beslut = sum(Beslut)) %>%
  ggplot(aes(year, beslut))+
  geom_point()
```



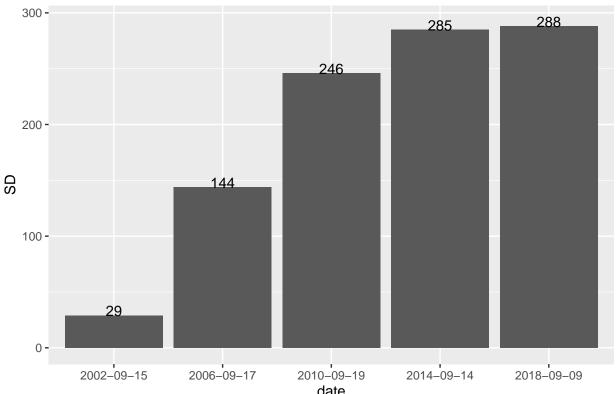
```
chairman_des %>%
  filter(Kommun == "Göteborg") %>%
  filter(Nämnd != "Västra hisingen - Individ") %>%
  group_by(Kommun, year) %>%
  mutate(Beslut = ifelse(is.na(Beslut), round(mean(Beslut, na.rm = T)), Beslut)) %>%
  summarise(decisions = sum(Beslut)) %>%
  ggplot(aes(year, decisions))+
  geom_point() +
  geom_point() +
  geom_smooth(method = "lm") +
  ggtitle("Number of decisions made by chairman between meetings", "2002-2019, Gothenburg Municipality"
```

Number of decisions made by chairman between meetings 2002–2019, Gothenburg Municipality

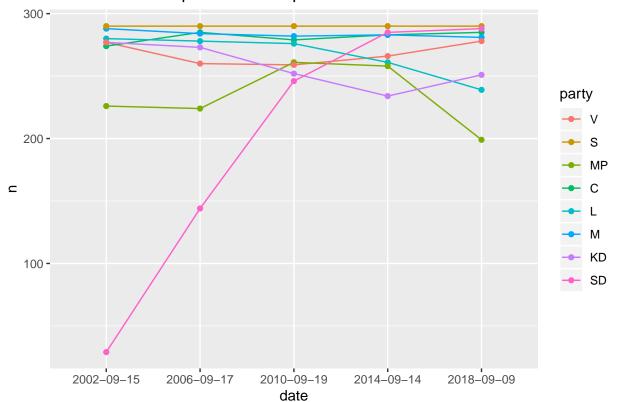


Exploratory graphs

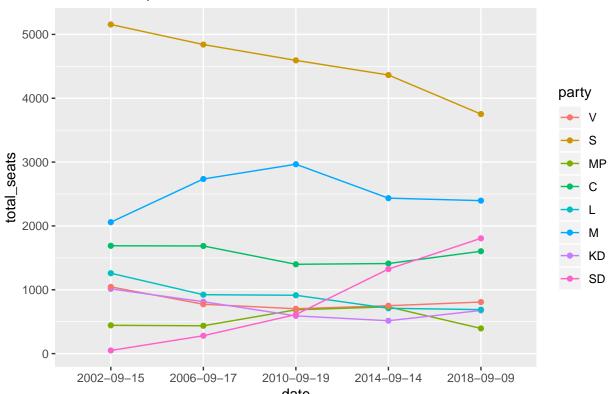
Number of muncipalities where Sweden Democrats had atleast one seat



Number of muncipalities where parties had atleast one seat



Total municipal seats won



Who appoints the chairman of the auditing board? Split into terms

