**Snabbrepitition i R:**

Gör en funktion, data\_generator, med följande inargument:

* N\_values – antal värden som returneras
* X\_min – minsta värde för x
* X\_max – maximala värde för x
* Y\_min – minsta värde för y
* Y\_max – maximala värde för y (hör och häpna)
* R\_min – minimala radie (r\_min > 0)
* R\_max – maximala radie (r\_max < )
* tol – toleransparameter

Data\_generator ska generera värden för x,y från en uniform distribution från intervallet givet av x- och y-parametrarna. Returnera en dataframe/tibble som har filtrerat bort alla datapunkter som ligger i intervallet [r\_min, r\_max] i 2D från mittpunkten.

Använd mutate på dataframen för att göra två nya kolumner, criss och cross, där criss är summan av x + y och cross är differensen x – y. Filtrera bort alla mätpunkter där criss är [-tol, tol].

Filtrera bort alla mätpunkter där cross är [-tol, tol].

Plotta dina resultat med ggplot för olika värden på alla parametrar.