**Programmerings Logbog**

Det Basale, vi har lært i vores programmerings forløb i 3.G er vi har lært og bruge python og github og lært at bruge det til både og programmere og github til at aflevere vores opgaver i, i stedet for i lectio.

Vi har også gennemgået alt det basale og det standarde for python, såsom alle de basale funktioner og variabler og alt det basale viden man har brug for at kunne bruge og kode i python. Vi blev så derefter sat i gang med at lave nogle opgaver i python crash course hvilket er en bog vi bruger primært i forhold læring i programmering.

Vi har også i starten af vores programmerings forløb lært om alle de forskellige basale variabler og funktioner. Vi har lært om Strings og Floats og om hvordan lister og de mange forskellige loops fungere og om hvad classes.

Vi har også arbejdet med et forløb der hedder Data Science

I Data science lærte vi om en af de smarteste måder og metoder til at databehandle, nemlig ved hjælp af libraries som python. Vi har lært at impotere data i et program og derefter så både sortere det men også få det visualiseret, et eksempel på dette kunne f.eks. være den opgave vi lavede om World Bank, hvor vi skulle gøre dette.

Vi har også i vores Data Science forløb lært om Colab som er et Google program der kan bruges som en nemmere code editor og hurtigere at bruge end de fleste andre programmer.

Vi har også i vores Data Science forløb lært om Numpy som er et program der kan bruges når man arbejder med matematiske beregninger.

Vi har også i vores Data Science forløb lært om Pandas som er et program der kan bruges når man arbejder med store datamængder og som vi også kalder for dataframes.

Vi har også i vores Data Science forløb lært om Matplotlib som er et program der kan bruges når man gerne vil vise noget visuelt og til at plotte forskellige dataer på forskellige.