

MT3003 tentamensinstruktion 2021-01-01

Martin Sköld

Tillåtna hjälpmedel

Uppgifterna skall lösas självständigt i RStudio Cloud-miljö. Det är tillåtet att fritt söka efter information på internet och i valfri litteratur, det är dock inte tillåtet att på något sätt kommunicera/dela uppgifter eller lösningar med annan part under tentamenstidens gång.

Förberedelse

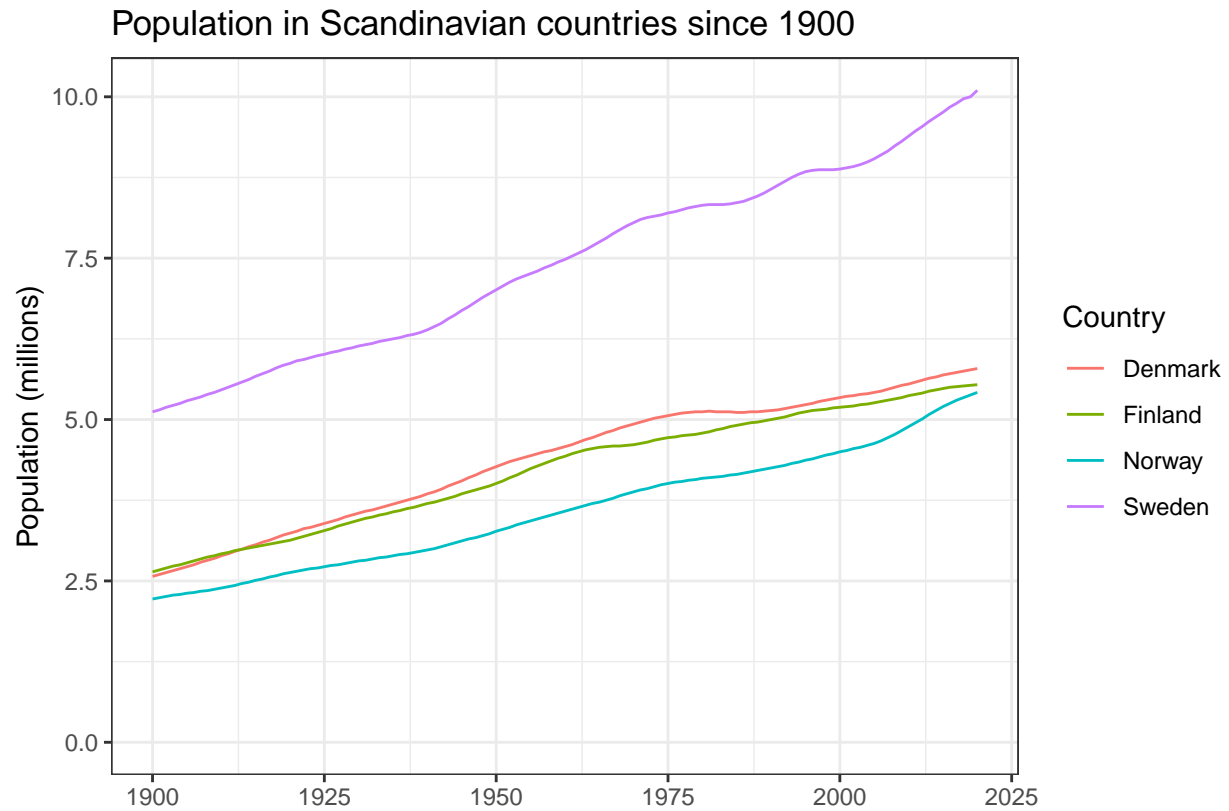
Öppna filen `tentamen-210101.Rmd`, det är i denna du skriver dina lösningar. Börja med att byta ut `[förnamn]`, `[efternamn]` och `[personnummer]` i `author:-`fältet samt i stycket *Försäkran och identifiering* mot dina egna uppgifter. Ladda även upp den bild du tagit på din identitetshandling till projektet (välj *Upload* i *Files*-fliken i nedre högra fönstret) och byt `[min_id_bild.jpg]` mot bildens filnamn. Kompilera filen en första gång och kontrollera att allt ser bra ut.

Uppgift 1

- Filen `data/gapminder_2021-06-14.csv` innehåller uppgifter om världens länder. Återskapa följande tabell över den totala folkmängden per kontinent under 2020 så nära som möjligt. Funktionen `stringr::str_to_title` kan eventuellt vara till hjälp.

Continent	Population (millions)
Asia	4581
Africa	1338
Americas	1018
Europe	850

- Använd `data/gapminder_2021-06-14.csv` för att återskapa följande figur över befolkningsutvecklingen i de skandinaviska länderna och Finland 1900-2020 så nära som möjligt.



- Filen `data/olympic_medals_2020.csv` innehåller medaljfördelningen från OS i Tokyo. Använd denna i kombination med `data/gapminder_2021-06-14.csv` för att bestämma det totala antalet medaljer (utan att vikta valörerna) per miljoner invånare för de skandinaviska länderna och Finland. Redovisa i tabell.