

Hemuppgift 1

R för samhällsvetare. Stockholms universitet. Sommar 2020.

Besvaras senast måndag 22 juni kl 17.

1. Inlämningsuppgifter besvaras genom att ladda upp ett R-skript på Athena . Om du föredrar går det även bra att redovisa dina svar i ett worddokument, pdf, powerpoint eller dylikt.
 - a. Döp er fil till EFTERNAMN_FÖRNAMN_hu1.R
2. Oavsett filformat ska det tydligt framgå vilka kommandon du använder för att besvara vilken fråga. Skriv kommentarer i din kod (#).
3. Om du kör fast på någon fråga – lämna inte blankt. Gör så gott du kan och förklara kort vad som inte fungerar.

Uppgift

Denna inlämning kommer att utgå från två datatabeller. Båda dessa filer finns på Athena.

- *hu1_lifeexp.RData* – tabell med medellivslängd per land.
- *hu1_continents.RData* – tabell över vilken världsdel respektive land tillhör.

Gör följande uppgifter:

1. Beräkna medelvärde och median av livslängd, för hela samlingen av länder i tabellen.
2. I vilka tre länder var livslängden högst respektive lägst?
3. Gör ett stapeldiagram som visar medellivslängden i de fem länder som hade högst respektive lägst medellivslängd.
4. Sammanför datatabellen som innehåller medellivslängd med den som innehåller information om vilken *världsdel* som länderna tillhör. Tips: använd funktionen `inner_join()`.
5. Jämför medellivslängden i *världsdelarna*. Tips: använd funktionen `group_by()`.
6. Gör ett valfritt diagram för att illustrera skillnaden i medellivslängd mellan *världsdelarna*.

Fakta om variablerna

De tabeller som vi utgår från för denna övning innehåller information om 109 länder spridda över världen. All data är hämtad från *Our World in Data* och finns tillgängliga på deras webbsida <https://ourworldindata.org/>. Data är insamlade för senast tillgängliga år.

country: land.

continent: världsdel.

life_expectancy: förväntad medellivslängd.