SSPŠ – Test 10. listopadu

pravidla

- můžete používat internet a jakékoli vaše poznámky
- NESMÍTE používat jakékoli komunikační kanály (včetně mluvení), porušení tohoto pravidla se bude řešit kázeňsky

zadání

Bude pracovat s datasetem "M03_2021", který obsahuje vybrané informace o základních školách. Konkrétně obsahuje následující sloupce:

- red_izo identifikátor ředitelství škol
- o ukoncili_v_7_a_8 počet žáků, kteří ukončili povinnou docházku v 7. či 8. třídě
- o ukoncili_v_9 počet žákům, kteří ukončili povinnou docházku v 9. třídě
- zaci celkem počet žáků
- o opakujic_rocnik počet žáků, kteří opakují ročník

Úkoly:

- I. Vytvořte Rproject s názvem "příjmení"; X bude A či B, podle toho, jaká jste skupina (1b)
- II. Vytvořte R skript, který si libovolně pojmenuje a který odešlete jako řešení (1b)
- III. Instalujte balíček ggplot2 (1b)
- IV. Nahrajte balíček dplyr (1b)
- V. Určete počet škol v datasetu (2b)

Α

- 1. Určete školu, ve které největší **podíl** žáků, ukončil povinnou školní docházku dříve než v 9. třídě. (2b)
- 2. Opakuje, ale jen pro školy s počtem žáků větším než 100 (mimo 100) (2b)
- 3. BONUS: vytvořte nový sloupec pomocí funkce *if_else*, ve kterém budou hodnoty "*malá*" a "*velká*". Hodnotu "*malá*" přiřaďte školám, které mají menší počet žáků než 250 (včetně 250) (2b)

В

- 4. Určete školu, ve které největší **podíl** žáků, opakoval ročník (2b)
- 5. Opakuje, ale jen pro školy s počtem žáků menším než 100 (mimo 100) (2b)
- 6. BONUS: vytvořte nový sloupec pomocí funkce *if_else*, ve kterém budou hodnoty "neúspěšná" a "úspěšná". Hodnotu "neúspěšná" přiřaďte školám, ve kterých více jak 4 % (včetně) žáků propadá (2b)

Použijte příjaz save.image("data.Rdata")

Odešlete "data. Rdata", Rproject a Rscript na jakub.komarek@ssps.cz