

За допомогою Pandas надати відповідь на питання на базі датасету adult.data.csv. Пріоритет середовища виконання Colab.

Унікальні значення ознак:

- age: continuous.
- workclass: Private, Self-emp-not-inc, Self-emp-inc, Federal-gov, Local-gov, State-gov, Without-pay, Never-worked.
- fnlwgt: continuous.
- education: Bachelors, Some-college, 11th, HS-grad, Prof-school, Assoc-acdm, Assoc-voc, 9th, 7th-8th, 12th, Masters, 1st-4th, 10th, Doctorate, 5th-6th, Preschool.
- education-num: continuous.
- marital-status: Married-civ-spouse, Divorced, Never-married, Separated, Widowed, Married-spouse-absent, Married-AF-spouse.
- occupation: Tech-support, Craft-repair, Other-service, Sales, Exec-managerial, Prof-specialty, Handlers-cleaners, Machine-op-inspct, Adm-clerical, Farming-fishing, Transport-moving, Priv-house-serv, Protective-serv, Armed-Forces.
- relationship: Wife, Own-child, Husband, Not-in-family, Other-relative, Unmarried.
- race: White, Asian-Pac-Islander, Amer-Indian-Eskimo, Other, Black.
- sex: Female, Male.
- capital-gain: continuous.
- capital-loss: continuous.
- hours-per-week: continuous.
- native-country: United-States, Cambodia, England, Puerto-Rico, Canada, Germany, Outlying-US(Guam-USVI-etc), India, Japan, Greece, South, China, Cuba, Iran, Honduras, Philippines, Italy, Poland, Jamaica, Vietnam, Mexico, Portugal, Ireland, France, Dominican-Republic, Laos, Ecuador, Taiwan, Haiti, Columbia, Hungary, Guatemala, Nicaragua, Scotland, Thailand, Yugoslavia, El-Salvador, Trinidad&Tobago, Peru, Hong, Holand-Netherlands.
- salary: >50K, <=50K

1. Скільки чоловіків і жінок (ознака sex) представлено в цьому наборі даних?
2. Який середній вік (ознака age) жінок?
3. Яка частка громадян Німеччини (ознака native-country)?
4. Які середні значення і середньоквадратичні відхилення віку тих, хто отримує більше 50K в рік (ознака salary) і тих, хто отримує менше 50K в рік?
5. Чи правда, що люди, які отримують більше 50k, мають як мінімум вищу освіту? (Ознака education - Bachelors, Prof-school, Assoc-acdm, Assoc-voc, Masters або Doctorate)
6. Виведіть статистику віку для кожної раси (ознака race) і кожної статі. Використовуйте groupby і describe. Знайдіть таким чином максимальний вік чоловіків раси Amer-Indian-Eskimo.
7. Серед кого більша частка заробляючих багато (> 50K): серед одружених або неодружених чоловіків (ознака marital-status)? Одруженими вважаємо тих, у кого

marital-status починається з Married (Married-civ-spouse, Married-spouse-absent або Married-AF-spouse), інших вважаємо холостими.

8. Яка максимальна кількість годин людина працює в тиждень (ознака hours-per-week)? Скільки людей працюють таку кількість годин і який серед них відсоток заробляють багато?

9. Порахуйте середній час роботи (hours-per-week) тих, хто заробляє мало і багато (salary) для кожної країни (native-country).