1. Umieść swój projekt w systemie kontroli wersji
2. *Pandas*
   1. pobierz dane: <https://huggingface.co/datasets/imodels/credit-card>
   2. sprawdź czy dane nie zawierają duplikatów
   3. oblicz korelację pomiędzy wiekiem i limitem kredytu
   4. dodaj kolumnę będącą sumą wszystkich transakcji (bill\_amt\_X)
   5. znajdź 10 najstarszych klientów i narysuj tabelkę w której będą znajdować się tylko kolumny: limit\_bal, age, education (po nazwie), oraz nowo dodana kolumna
   6. używając matplotlib narysuj w jednym oknie (subplots) histogram limitu kredytu, wieku, oraz zależność limitu kredytu od wieku
3. Dekoratory
   1. wzbogać klasę Tree o dekorator *@property* do odczytywania najmniejszej wartości w całym drzewie
   2. Zaimplementuj funkcję do obliczania kolejnych elementów ciągu Fibonacciego w sposób rekurencyjny, zmierz jej czas działania używając biblioteki *timeit*, następnie użyj dekoratora *@lru\_cache*, i zmierz czas ponownie
   3. napisz własny dekorator który zapisze na dysku wynik działania funkcji i przy kolejnym użyciu wczyta go z dysku zamiast obliczać ponownie (mogą to być obliczenia na tabeli z poprzedniego zadania)
   4. \* dodaj argument dekoratora decydujący o formacie zapisu (pickle, csv, excel, …)