

Programowanie - zajęcia 8

Stwórz nowy notatnik .ipynb w aplikacji Google Colab. Nazwij plik wg wzoru:
nazwisko_imie_numerGrupy_numerZajec_numer.ipynb

np. **hubar_patryk_1_numerZajec_8.ipynb**

Nie używaj polskich znaków!

Po zakończeniu prac zapisz plik w formacie .ipynb i zwróć plik w Google Classroom bądź podaj link do pliku w repozytorium Github.

1. Modyfikując kod stworzony w ramach zadań z zajęć nr 5:

a. Stwórz następującą listę danych typu String (1pkt)

```
["Pomidor", "Czosnek", "Oliwa", "", "Makaron"]
```

Następnie stwórz drugą, pustą listę. Wykorzystując pętlę while wyciągaj poszczególne elementy z pierwszej listy i przenieś je do listy drugiej. Program powinien zakończyć działanie w momencie, kiedy natrafi na pusty String.

b. Stwórz następującą listę danych typu String (1pkt)

```
["Ala", "Patryk", "Jacek"]
```

Następnie stwórz drugą, pustą listę. Wykorzystując pętlę while wyciągnij poszczególne elementy z pierwszej listy i przenieś je do listy drugiej. Program powinien zakończyć działanie w momencie, kiedy pierwsza lista będzie pusta.

Przedstaw rozwiązanie problemów za pomocą własnoręcznie skonstruowanych funkcji. W obydwu rozwiązaniach zachęcam do wykorzystania List Comprehension

2. Wykorzystując dane o Titaniku, stwórz funkcję, która sprawdzi, czy poszczególne osoby miały powyżej bądź poniżej 30 lat. Wyniki przekaż do nowej kolumny w DataFrame. **(1pkt)**
3. Stwórz funkcję, która sprawdzi, czy podana w argumencie liczba jest liczbą pierwszą (dla chętnych, 2pkt).