

## Final Project

Ahoj,

mám pro tebe nějaké úkoly. Poslali nám katalog za minulou sezónu 2023/24 ve formátu JSON. Naštěstí to není PDF ani PNG.

Prosím, přednostně zkontroluj následující:

- Ověř verzi katalogu – je to opravdu sezóna 2023/24?
- Kolik poboček mají? Měli by mít tři pobočky v Evropě.
- Slyšel jsem, že plánují otevření nové pobočky, ta by ale asi ještě nebude. Pokud tam nějaká bude, zkontroluj, zda bude otevřena 1.1.2025.
- Potřebuji kontakty na všechny manažery včetně jejich jmen.

Deadline: ASAP – je to velmi urgentní!

### Úkol:

- Otevřete soubor **catalogue.json** a načtěte si data do Pythonu.
- Napište funkci **verify\_json**, která kontroluje katalog:
  - Tato funkce obsahuje jednu proměnnou - dictionary načtený ze souboru.
    - `def verify_json(catalogue):`
  - Funkce musí kontrolovat, zda soubor obsahuje 4 základní informace - název společnosti, sezónní platnost, seznam poboček a seznam produktů
    - ano - během funkce bude `print("Soubor je úplný")`.
    - ne - během funkce bude `print("Soubor není úplný, nebo obsahuje něco navíc")`.
  - Funkce musí kontrolovat sezónu - zda odpovídá sezóně "2023/24".
    - ano - během funkce bude `print("Je to správná sezóna")`.
    - ne - během funkce bude `print("Je to nesprávná sezóna. Katalog je za sezónu (sezóna).")` - použijte hodnotu ze souboru pomocí f-stringu
  - Funkce musí zobrazit počet poboček.
    - během funkce bude `print` počtu poboček `print("Počet poboček: {počet}")` - použijte hodnotu ze souboru pomocí f-stringu
  - Funkce skontroluje, zda se v souboru nenachází pobočka s datem otevření po dnešním datu - musíte použít knihovnu `datetime` a hodnotu `.now()`.
    - ano - v průběhu funkce bude `print("V datech je nová pobočka")`
      - Zároveň kontrolujte, zda tato pobočka otevírá 1.1.2025:
        - ano - použijte `print("Nová pobočka {město} otevírá 1.1.2025")` - použijte hodnotu ze souboru pomocí f-stringu
        - ne - použijte `print("Nová pobočka {město} otevírá {datum otevření}")` - použijte hodnotu ze souboru pomocí f-stringu
      - ne - v průběhu funkce bude `print("V datech není žádná nová pobočka")`
    - Výstupem funkce by měl být dictionary (datový typ `dict`):
      - {jméno manažera: telefonní číslo, meno manažera: telefonní číslo, ...

