

## Zadanie:

Celem zadania jest stworzenie pogodowej aplikacji konsolowej zintegrowanej z platformą OpenWeatherMap.

Program powinien posiadać możliwość odpytania o dwie formy prognozy pogody:

- dzienną prognozę pogody dla najbliższych 7 dni dla wybranego przez użytkownika miasta
- godzinową prognozę pogody dla najbliższych 48 godzin dla wybranego przez użytkownika miasta

Informacje pogodowe wymagane do ukończenia zadania są dostępne w One Call API w serwisie OpenWeatherMap ([link](#)). One Call API wymaga od użytkownika zadania koordynatów geograficznych miejscowości dla której szukamy prognozy pogody. W tym celu do zadania dołączony jest testowy plik konfiguracyjny `city_coords.dat` z listą dostępnych miast oraz ich współrzędnymi geograficznymi w formacie:

```
city_name, latitude, longitude
```

na przykład:

```
warsaw, 52.237049, 21.017532
```

```
dublin, 53.350140, -6.266155
```

Aplikacja powinna zwracać informacje pogodowe jedynie dla miast wyszczególnionych w pliku konfiguracyjnym.

### Na wejściu:

Jako argument program powinien przyjąć trzy argumenty:

- ścieżkę do pliku z koordynatami geograficznymi miast
- rodzaj prognozy pogody żadaną przez użytkownika:
  - `daily` dla prognozy siedmiodniowej
  - `hourly` dla prognozy godzinowej
- nazwę miasta, w języku angielskim, dla której ma zostać przedstawiona prognoza pogody

### Na wyjściu:

Program powinien wypisać na standardowym wyjściu podstawowe statystyki dla danego horyzontu czasowego:

- temperatura minimalna
- temperatura maksymalna
- temperatura średnia
- procentowa szansa na opady deszczu

## Wymagania:

- Prywatne repozytorium na GitHubie
- Java (min. wersja 8)
- Instrukcja jak zbudować oraz uruchomić projekt

## Dodatkowe wymagania:

- prosimy o częste commity do repozytorium w celu łatwego zrozumienia jak program powstawał

Nie ma ograniczeń co do reszty stosu technologicznego, ale prosimy mieć na uwadze dobre praktyki programistyczne z uwzględnieniem przypadków brzegowych.

Zadanie należy rozwiązać i wrzucić do prywatnego repozytorium, następnie należy udostępnić je (zaprosić do współpracy) osoby podane poniżej w celu przeprowadzenia przeglądu kodu wraz z dodatkowymi testami.

Osoby które należy zaprosić do współpracy w repozytorium (co najmniej dwie):

- Damian Baciur: [damian.baciur@tink.com](mailto:damian.baciur@tink.com)
- Małgorzata Kosecka: [malgorzata.kosecka@tink.com](mailto:malgorzata.kosecka@tink.com)
- Michał Zabielski: [michal.zabielski@tink.com](mailto:michal.zabielski@tink.com)

W razie pytań lub wątpliwości - prosimy o kontakt!

**Powodzenia!**