## Zadanie 1 - konfiguracja i średnia 6p

Utwórz zasób internetowy, który obliczy średnią arymetyczną liczb całkowitych, oddzielonych przecinkiem, podanych w parametrze zapytania HTTP o nazwie numbers. Wykorzystaj poznany mechanizm obsługi żądań HTTP.

Wymagania dodatkowe, program powinien:

- 1. Wyliczyć średnią używając zaokrąglenia half-up.
- 2. Pominąć zera oraz przecinek jeśli jest on zbędny.
- 3. Działać poprawnie jeśli parametry nie zostały podane.
- 4. Być dostępny pod adresem http://localhost:8080/api/average

## Przykładowe przypadki testowe:

```
http://localhost:8080/api/average?numbers=4,3,1,7,5 -> "Average equals: 4" http://localhost:8080/api/average?numbers=2,1 -> "Average equals: 1.5" http://localhost:8080/api/average?numbers=2,1,1 -> "Average equals: 1.33" http://localhost:8080/api/average -> "Please put parameters."
```

## Składowe oceny:

- 1. Posiadanie konta na github.com, poprawna konfiguracja: IntelliJ IDEA (z licencją), gradle, moduł app, repozytorium git, plik .gitignore 1p
- 2. Poprawne wyliczenie średniej i spełnienie wszystkich wymagań dodatkowych 3p
- 3. Poprawna konfiguracja dockera i bazy danych: test bazy danych przechodzi i da się uruchomić aplikację z bazą danych i dockerem 2p

## Wersja rozszerzona (dla chętnych):

Skonfiguruj rozwianie zadania 1 w taki sposób, że podana strona internetowa np.

http://localhost:8080/api/average?numbers=2,1 będzie dostępna pod adresem <twoje imię>.local/average?numbers=2,1 (tylko lokalnie). Użyj do tego pliku hosts oraz reverse proxy(ang.): nginx lub Traefik.

Dodaj plik README a w nim krótką sekcję (kilka zdań) opisującą jak działa podane rozwiązanie, co to jest reverse proxy i jaka jest różnica pomiędzy reverse proxy a forward proxy.