

## Wstęp do REST API

CEL:

Wysyłanie żądania do serwera z użyciem HTTP celem otrzymania jakiejś informacji.

Użyjemy do tego prostego API ze strony: <https://agify.io/> czyli na podstawie imienia otrzymamy ile mamy lat.

ZACZYNAAMY:

```
HttpClient client = HttpClient.newHttpClient();    //Client HTTP
HttpRequest request = HttpRequest.newBuilder()    //Builded request
    .uri(URI.create("https://api.agify.io?name=michael"))    //URL - get server response
    .build();
//?name=michael - end of url means that we are send to server name michael
try {
    //Send to server a query and get response
    HttpResponse response = client.send(request, HttpResponse.BodyHandlers.ofString());
    //response - full answer from server, response.headers() - invisible for users
    //response.body() - this what we wait for
    System.out.println(response.body());
} catch (IOException e) {
    e.printStackTrace();
} catch (InterruptedException e) {
    e.printStackTrace();
}
```

Odpowiedź z serwera jest w formacie JSON.

```
{"age":61,"count":298219,"name":"michael"}
```

## 3 zadania

1. Napisz program który wykorzystując powyższe API wyśle do serwera imię wpisane w odpowiednim polu programu, zapisze odpowiedz w liście jako obiekt Person przechowujący wiek, name, count. Wyświetli w odpowiednim polu wynik czyli ilość liczb.