**Lớp:** 420300214604 - DHKTPM16B

**Môn:** Lập trình phân tán với công nghệ Java

**Thời gian:** 45 phút

Được tham khảo duy nhất trang <https://www.oracle.com/technical-resources/articles/java/json.html>

Cho tài liệu JSON lưu trữ thông tin của một restaurant có cấu trúc như sau:

|  |
| --- |
| {    "restaurant\_id": "40358429",  "is\_closed": false,    "name": "May May Kitchen",    "address": {      "building": "1269",      "coord": [        -73.871194,        40.6730975      ],      "street": "Sutter Avenue",      "zipcode": "11208"    },    "borough": "Brooklyn",    "cuisine": "Chinese",    "grades": [      {        "date": {          "year": 2014,          "month": 9,          "day": 16        },        "grade": "B",        "score": 21      },      {        "date": {          "year": 2013,          "month": 8,          "day": 28        },        "grade": "A",        "score": 7      }    ]  } |

Tạo project có tên gồm: Họ tên\_MSSV\_Số máy.

Thực hiện các yêu cầu sau:

1. Viết các lớp đối tượng với các thuộc tính tương ứng như dữ liệu json trên.
2. JSON-P *(Jakarta JSON Processing)*:

Viết lớp, dùng The Streaming API:

1. Đọc tài liệu Json cho trên, phân tích qua từng phần tử của tài liệu json: start array, start object, key, true value, false value, string value và number value và trả về Java Object tương ứng.
2. Dựa trên tập dữ liệu đầy đủ, cung cấp kèm. Tìm 3 restaurant chuyên phục vụ cẩm thực Nhật ("cuisine":"Japanese")
3. Viết lớp, kiểm thử chức năng, ghi kết quả vào file, tên file gồm là tên và mã số sinh viên.