**1. Tìm kiếm địa điểm theo query**

+ Sử dụng API: https://travel-advisor.p.rapidapi.com/locations/search?

+ Loại request: GET

+ Ví dụ cách sử dụng: xem hàm **getSearchInfo** trong file đính kèm

+ Mô tả kết quả trả về:

. Mảng gồm nhiều object, mỗi object là 1 địa điểm tìm được

. Các thông số quan trọng: xem demo trong hàm **printSearchInfo** và uncomment dòng 17 để xem kết quả trả về

. Lưu ý: Kết quả trả về sẽ là **hỗn hợp giữa attractions và geo\_locations**. Nên tham khảo hàm **printSearchInfo** để xem cách **chia kết quả thành 2 nhóm** (với nhóm attractions có thể đi thẳng đến details còn nhóm geo\_locations cần thêm 1 step tìm các attractions tại location đó)

+ Các tham số:

. searchQuery: query để tìm địa điểm

. limit: số items trả về (max 30)

. offset: số items bỏ qua tại đầu (hỗ trợ cho việc xây dựng pagination)

**2. Tìm kiếm các điểm du lịch tại một địa điểm**

+ Sử dụng API: https://travel-advisor.p.rapidapi.com/attractions/list?location\_id=${geoID}

+ Loại request: GET

+ Ví dụ cách sử dụng: xem hàm **getAttractionsOfGeo** trong file đính kèm

+ Mô tả kết quả trả về:

. Mảng gồm nhiều object, mỗi object là 1 địa điểm tìm được

. Các thông số quan trọng: xem demo trong hàm **printAttractionsOfPlace** và xem kết quả trả về trong log (dòng 37)

. Lưu ý: Kết quả trả về sẽ là **hỗn hợp giữa attractions và geo\_locations nhỏ hơn (ví dụ tìm quốc gia có thể trả về danh mục các thành phố)**. Nên tham khảo hàm **printSearchInfo** để xem cách **lọc và chỉ lấy attractions.**

**3. Tìm kiếm thông tin chi tiết tại một điểm du lịch**

+ Sử dụng API: https://travel-advisor.p.rapidapi.com/attractions/get-details?location\_id=${geoID}

+ Loại request: GET

+ Ví dụ cách sử dụng: xem hàm **getDetailOfAttractions** trong file đính kèm

+ Mô tả kết quả trả về:

. Mảng gồm nhiều key, với rất nhiều thông số khác nhau

. Các thông số quan trọng: xem demo trong hàm **printAttractionDetails** và xem kết quả trả về trong log (dòng 58)

. Lưu ý: Xem xét để lấy cả những thông tin cần thiết trong kết quả trả về phục vụ cho các mục đích khác (ví dụ lấy kinh độ, vĩ độ để hiển thị vào map). Xem hàm **printAttractionDetails** để tham khảo cách in kết quả.

**4. Tìm kiếm hình ảnh một điểm du lịch**

+ Sử dụng API: https://travel-advisor.p.rapidapi.com/photos/list?location\_id=${geoID}

+ Loại request: GET

+ Ví dụ cách sử dụng: xem hàm **getPhotosOfLocation** trong file đính kèm

+ Mô tả kết quả trả về:

. Thuộc tính [“data”] của results là một object gồm tối đa 50 ảnh của địa điểm.

. Mỗi ảnh có 1 subattribute [“images”], chứa các loại size ảnh khác nhau và url, kích thước tương ứng.

. Tham khảo dòng 81 – 86 để xem cách lấy mảng URL cho các ảnh hợp lệ

. Do số ảnh lớn, có thể xem xét filter lại và cho vào grid nhỏ hoặc carousel khi hiển thị ra giao diện.

**5. Lấy 20 địa điểm phổ biến (thật ra là lấy ngẫu nhiên)**

- Gọi hàm getTop20TouristAttractions() .\_.