Розробка під macOS. Домашнє завдання:  
  
Напишіть клас CoolPlacesNearMe, який виконує такі дії:

1. Приймає:

* json з координатами місць (див. під умовою);
* бере базову точку: в завданні це буде офіс Apriorit на Володимира Великого 34B,: координати 48.471207, 35.038810;
* приймає радіус пошуку в км;

2. Результати роботи програми:

* отримуємо список місць (назв) і відстані до них в км;
* Вивести результат в консоль.

Завдання виконуються в Swift або Objective C - опціонально.

**JSON з місцями:**

|  |
| --- |
| {     "candidates" : [        {           "geometry" : {              "location" : {                 "lat" : 48.470247,                 "lng" : 35.036206              }           },           "name" : "Coffee Life"        },        {           "geometry" : {              "location" : {                 "lat" : 48.469434,                 "lng" : 35.038985              }           },           "name" : "Have Coffee"        },        {           "geometry" : {              "location" : {                 "lat" : 48.466561,                 "lng" : 35.045186              }           },           "name" : "AROMA KAVA"        },        {           "geometry" : {              "location" : {                 "lat" : 48.463783,                 "lng" : 35.042595              }           },           "name" : "Mr. Coffee"        },        {           "geometry" : {              "location" : {                 "lat" : 48.463516,                 "lng" : 35.048889              }           },           "name" : "DoubleDecker"        },        {           "geometry" : {              "location" : {                 "lat" : 48.425694,                 "lng" : 35.025487              }           },           "name" : "Mocco bar"        },        {           "geometry" : {              "location" : {                 "lat" : 48.451214,                 "lng" : 35.057789              }           },           "name" : "Confetti"        },        {           "geometry" : {              "location" : {                 "lat" : 48.460239,                 "lng" : 35.069301              }           },           "name" : "One dollar bar"        },        {           "geometry" : {              "location" : {                 "lat" : 48.459414,                 "lng" : 35.064731              }           },           "name" : "Heisenberg Coffee Lab"        },        {           "geometry" : {              "location" : {                 "lat" : 48.423311,                 "lng" : 35.058121              }           },           "name" : "Sopranos"        }]  } |

Література:

Щоб встановити віртуальну машину macOS:

* <https://www.makeuseof.com/tag/macos-windows-10-virtual-machine/>
* <https://www.saintlad.com/install-macos-sierra-in-virtualbox-on-windows-10/>

Онлайн-компілятори:

Swift

* <http://online.swiftplayground.run/>
* <https://www.tutorialspoint.com/compile_swift_online.php>
* <https://replit.com/languages/swift>

Оbjective С

* <https://www.tutorialspoint.com/compile_objective-c_online.php>
* <https://www.onlinegdb.com/online_objectivec_compiler>
* <https://rextester.com/l/objectivec_online_compiler>