**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**КЕМЕРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

**Институт цифры**

**ОТЧЕТ**

**О ВЫПОЛНЕНИИ ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЫ**

«Лабораторная работа №8. Сбор данных в интернете

Студента 2 курса, группы МОА-211

**Первакова Александра Сергеевича.**

Направление 02.03.03 – «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»

Руководитель:

А.И. Зимин

Работа защищена

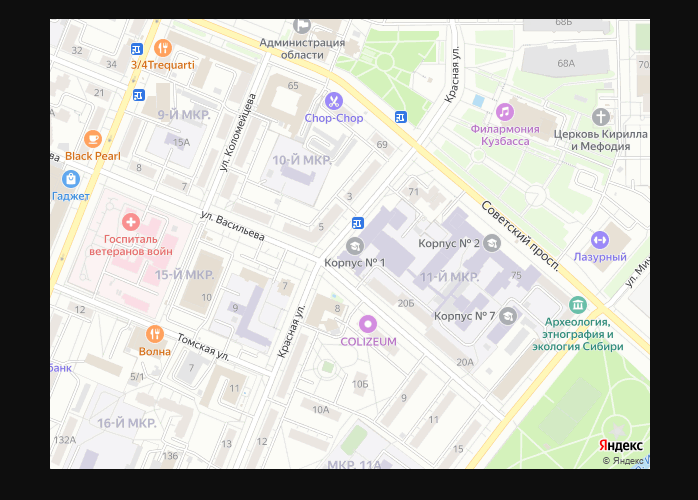
«\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_»

“\_\_\_\_” \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2023г.

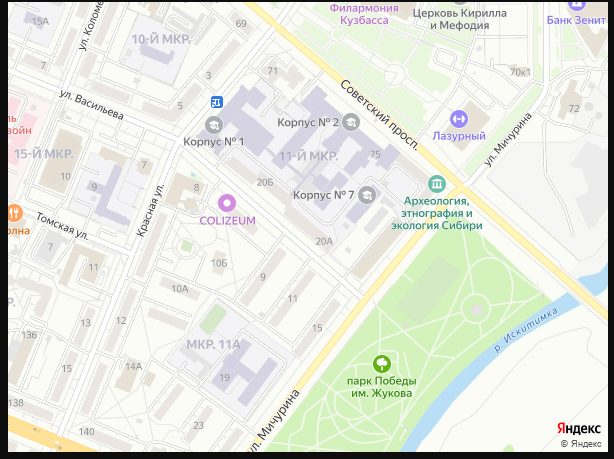
Кемерово 2023

1)

<https://static-maps.yandex.ru/1.x/?ll=86.090685,55.351787&spn=0.00357,0.00319&l=map>



<https://static-maps.yandex.ru/1.x/?ll=86.092812,55.350515&spn=0.00357,0.00319&l=map>



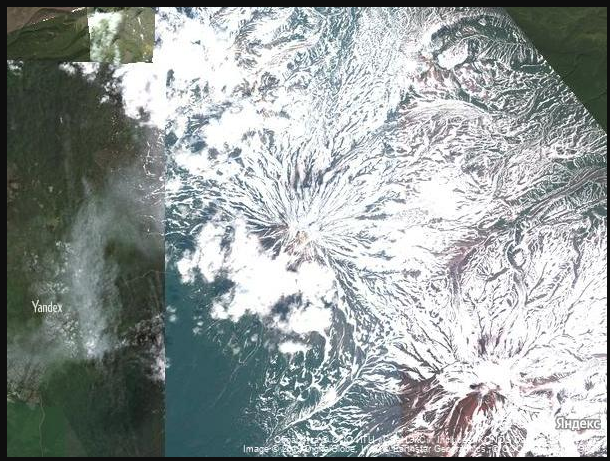
<https://static-maps.yandex.ru/1.x/?ll=88.097336,53.694010&spn=0.157,0.119&l=map>



<https://static-maps.yandex.ru/1.x/?ll=2.294513,48.857747&spn=0.00257,0.00219&l=sat>



<https://static-maps.yandex.ru/1.x/?ll=158.711649,53.320329&spn=0.10257,0.10219&l=sat>



<https://static-maps.yandex.ru/1.x/?ll=106.831328,53.710300&spn=3.0257,3.0219&l=sat>

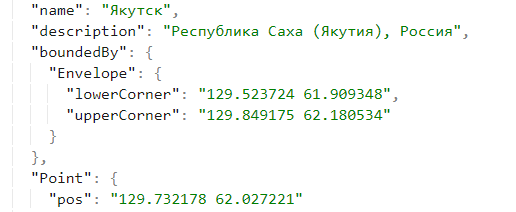


<https://static-maps.yandex.ru/1.x/?ll=63.321441,45.882374&spn=0.1257,0.1219&l=sat>

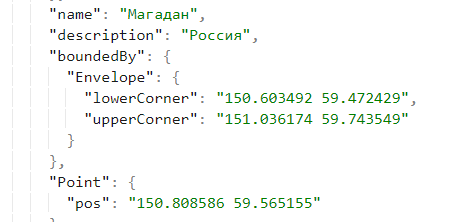


2)

<https://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?apikey=64d3bf97-a208-489f-9a6e-84322f5b9afe&geocode=Якутск,Республика%20Саха&format=json>

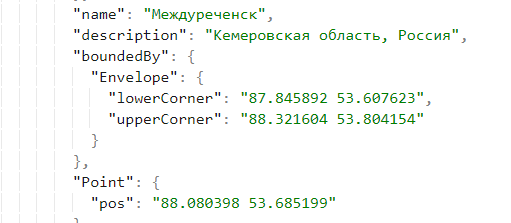


<https://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?apikey=64d3bf97-a208-489f-9a6e-84322f5b9afe&geocode=Магадан,Дальневосточный%20федеральный%20округ&format=json>

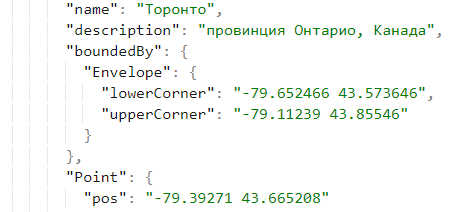


Якутск севернее т.к ширина больше

<https://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?apikey=64d3bf97-a208-489f-9a6e-84322f5b9afe&geocode=Междуреченск,Кемеровская%20область&format=json>

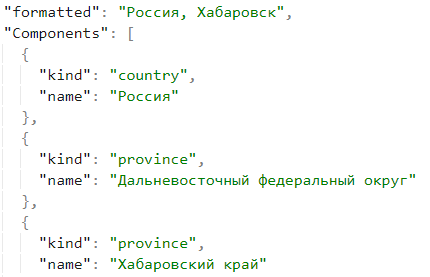


<https://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?apikey=64d3bf97-a208-489f-9a6e-84322f5b9afe&geocode=Торонто,провинция%20Онтарио&format=json>



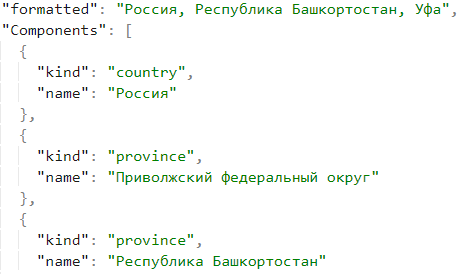
Торонто южнее т.к ширина меньше

<https://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?apikey=64d3bf97-a208-489f-9a6e-84322f5b9afe&geocode=Хабаровск&format=json>



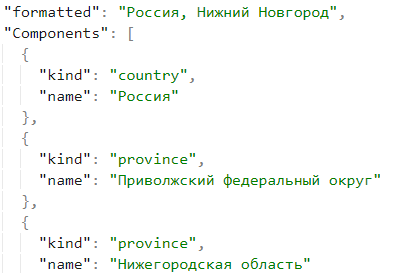
Хабаровск – Дальневосточный

<https://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?apikey=64d3bf97-a208-489f-9a6e-84322f5b9afe&geocode=Уфа&format=json>



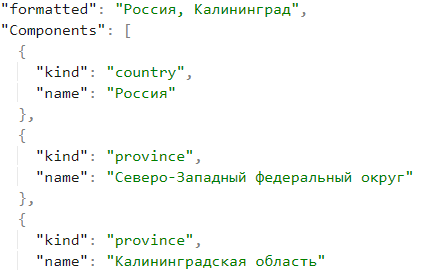
Уфа – Приволжский

<https://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?apikey=64d3bf97-a208-489f-9a6e-84322f5b9afe&geocode=Нижний%20новгород&format=json>



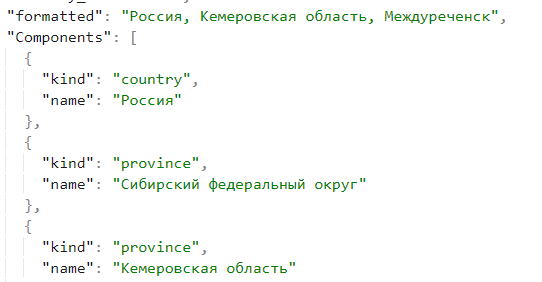
Нижний Новгород – Приволжский

<https://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?apikey=64d3bf97-a208-489f-9a6e-84322f5b9afe&geocode=Калининград&format=json>



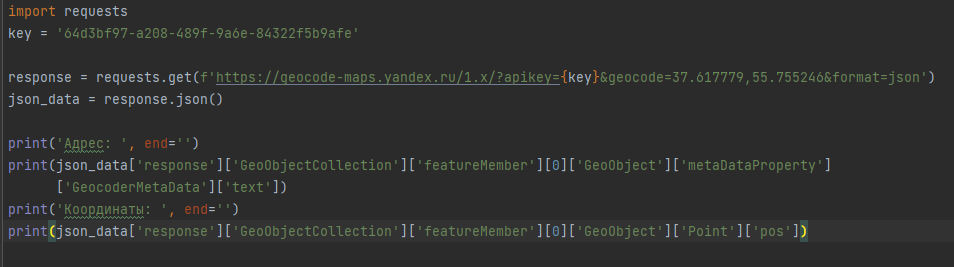
Калининград – Северо-Западный

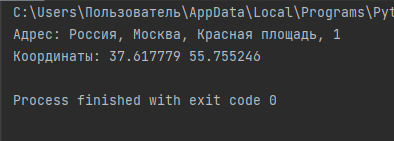
<https://geocode-maps.yandex.ru/1.x/?apikey=64d3bf97-a208-489f-9a6e-84322f5b9afe&geocode=Междуреченск&format=json>



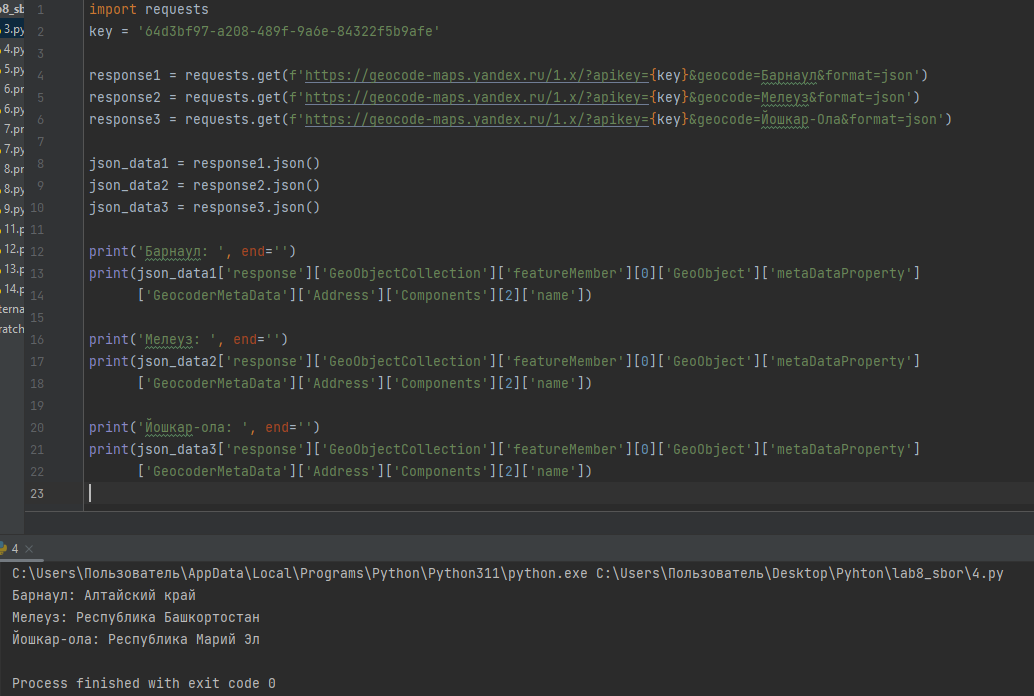
Междуреченск – Сибирский

3)

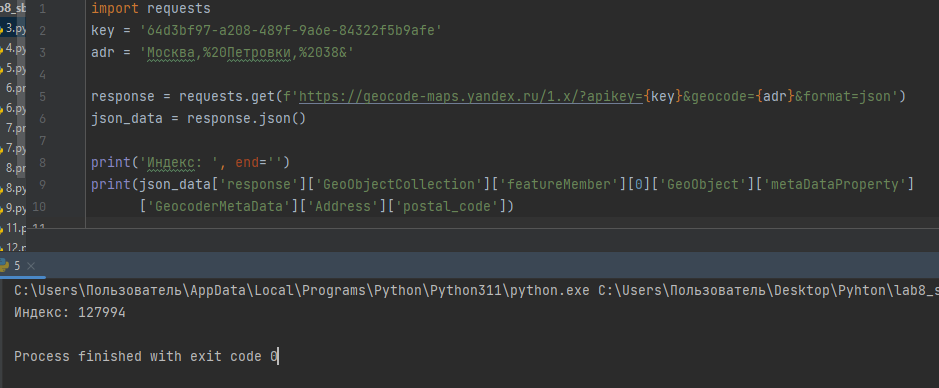




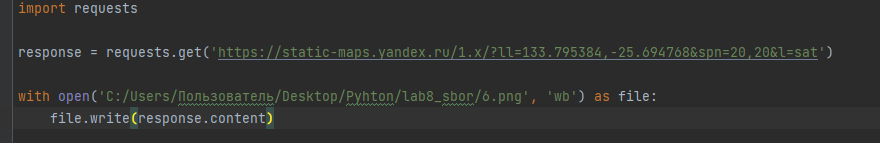
4)



5)

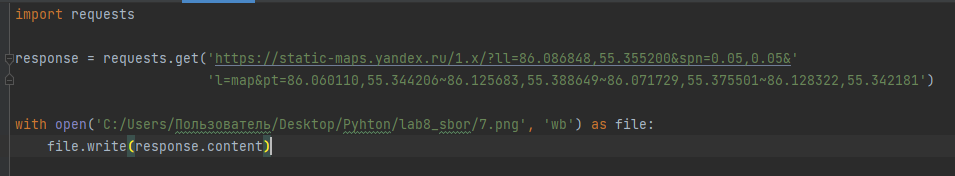


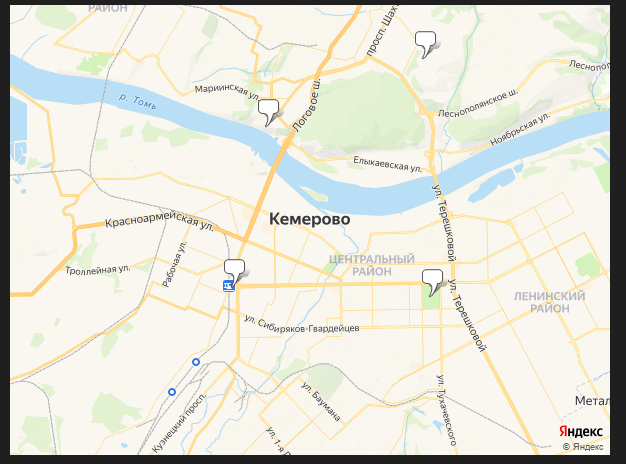
6)



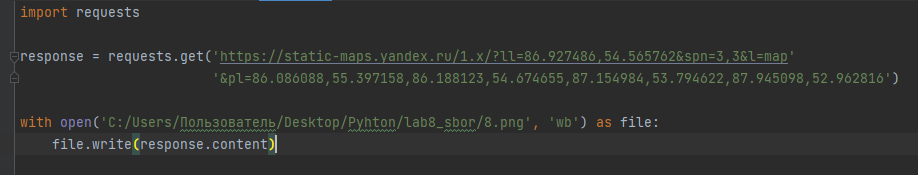


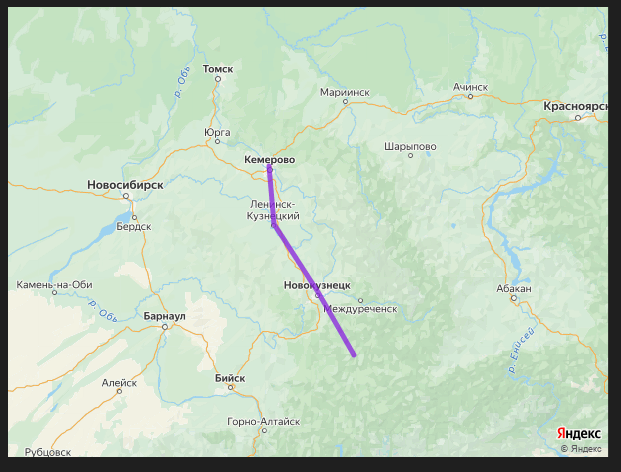
7)



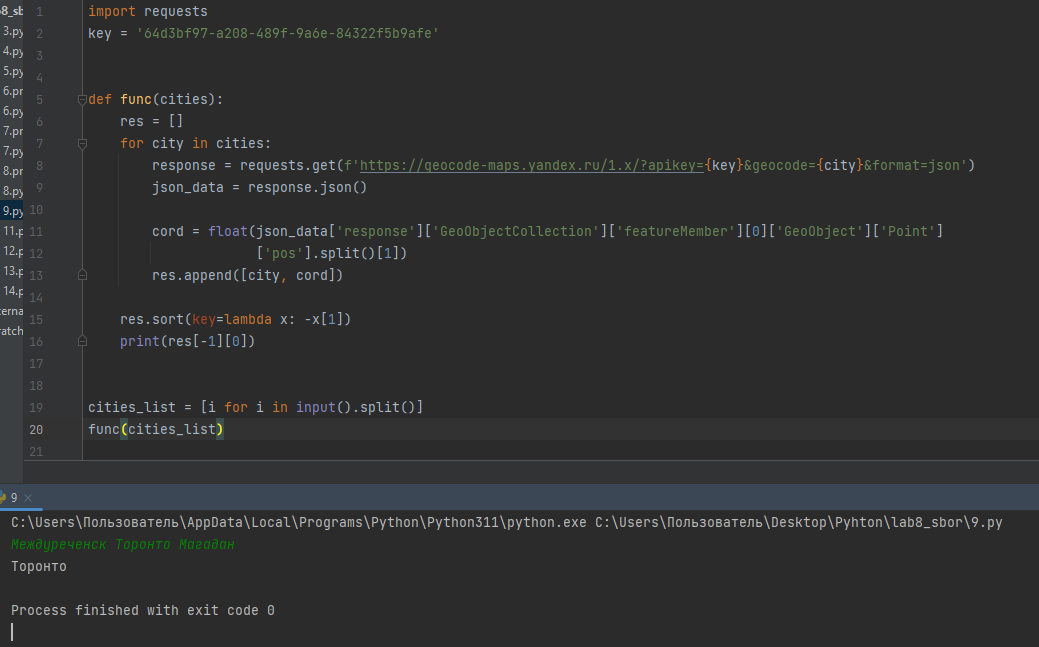


8)

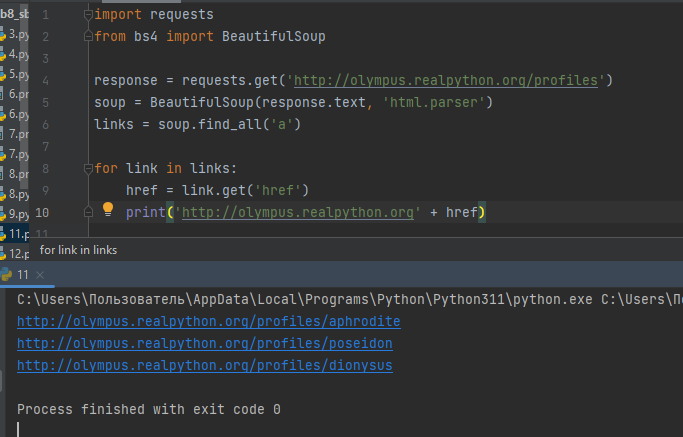




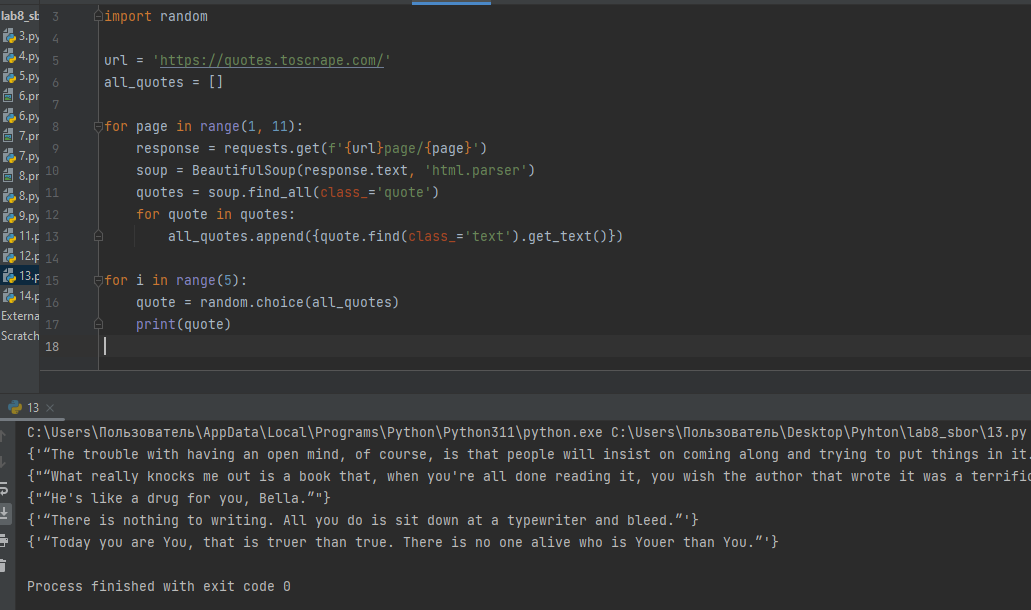
9)



11)



13)



14)

