## 18. Подсказки: тестируем count

Документация: <https://confluence.hflabs.ru/pages/viewpage.action?pageId=204669115>  
Описание — как тестируем, сколько и каких тестов: учитываем имеющуюся информацию из документации (*количество возвращаемых подсказок (по умолчанию — 10, максимум — 20). Параметр count не является обязательным)*:  
как минимум, нужны тесты на проверку работы подсказок в соответствии с документацией.  
И параметр count лучше проверять в связке с количеством возвращаемых/невозвращаемых подсказок.

**Проверки**

**Тип данных:**

* Параметр count является числом.
* suggestions в теле ответа - массив:

Тело запроса:

{

  "query": "Надежда",

  "count": 20

}

Note: далее – опечатка в названии тестов: должно быть “jsonData.suggestions.length”

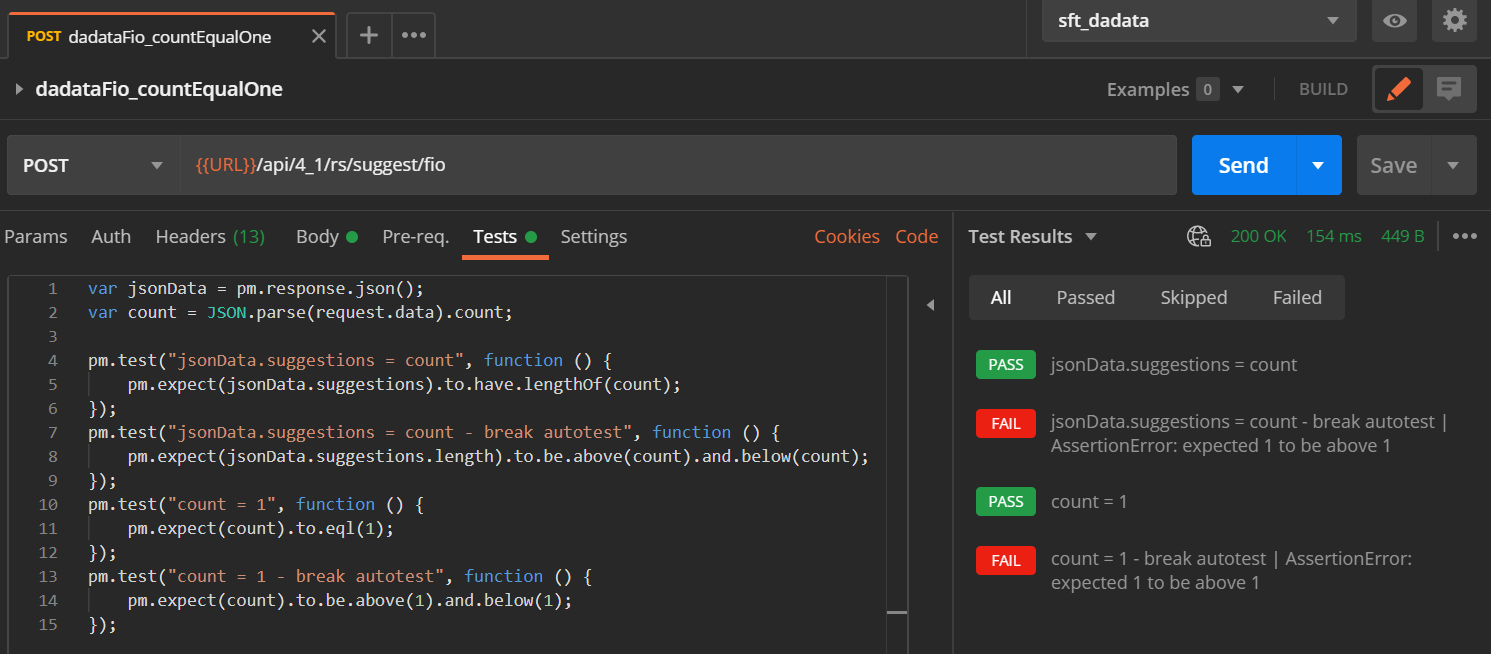
**Целые числа**

* Параметр count можно указать в теле запроса; count = количество подсказок, возвращемых в ответе, при count: [1; 20]:
  + Проверка на минимальное значение в данном классе (count = 1):

{

  "query": "Надежда",

  "count": 1

} 

* + Проверка на максимальное значение в данном классе (count = 20):

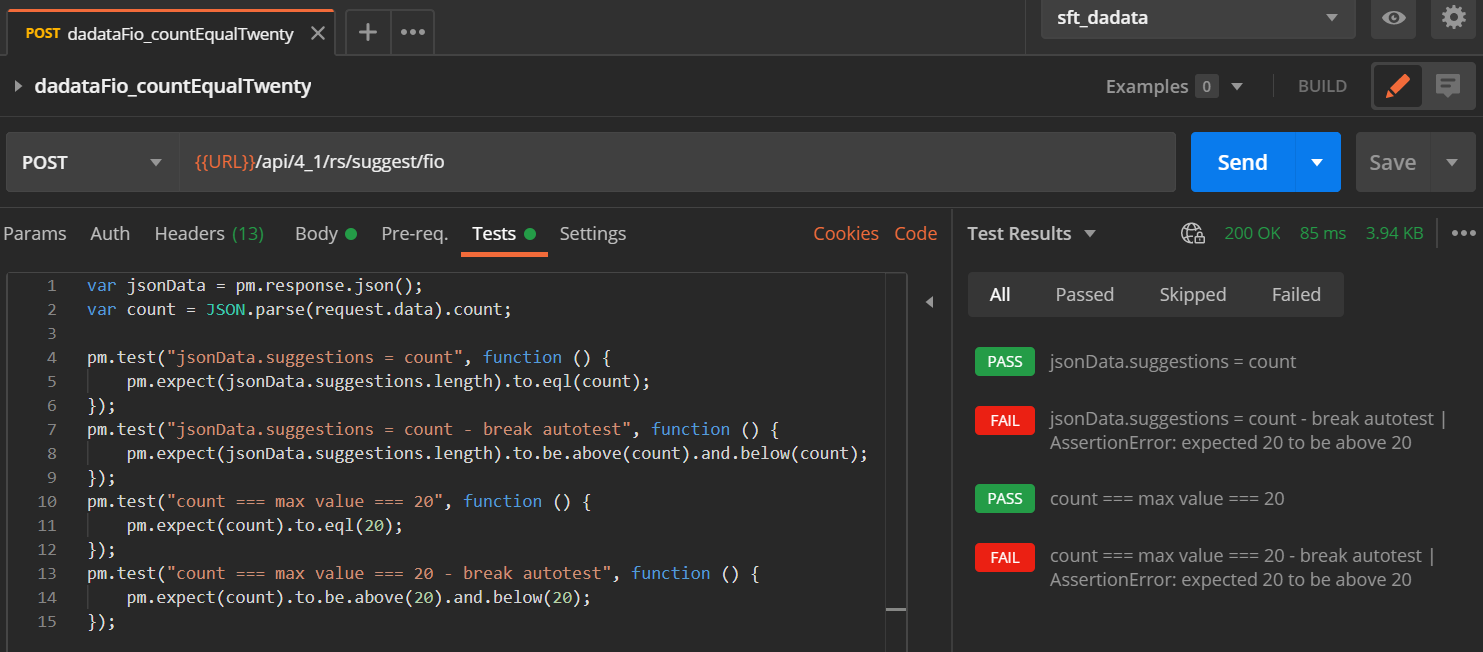
Тело запроса:

{

  "query": "Мария",

  "count": 20

}



* Параметр count можно указать в теле запроса; количество подсказок, возвращемых в ответе, равно 20 - при count > 20:
  + Проверка на минимальное значение в данном классе (count = 21):

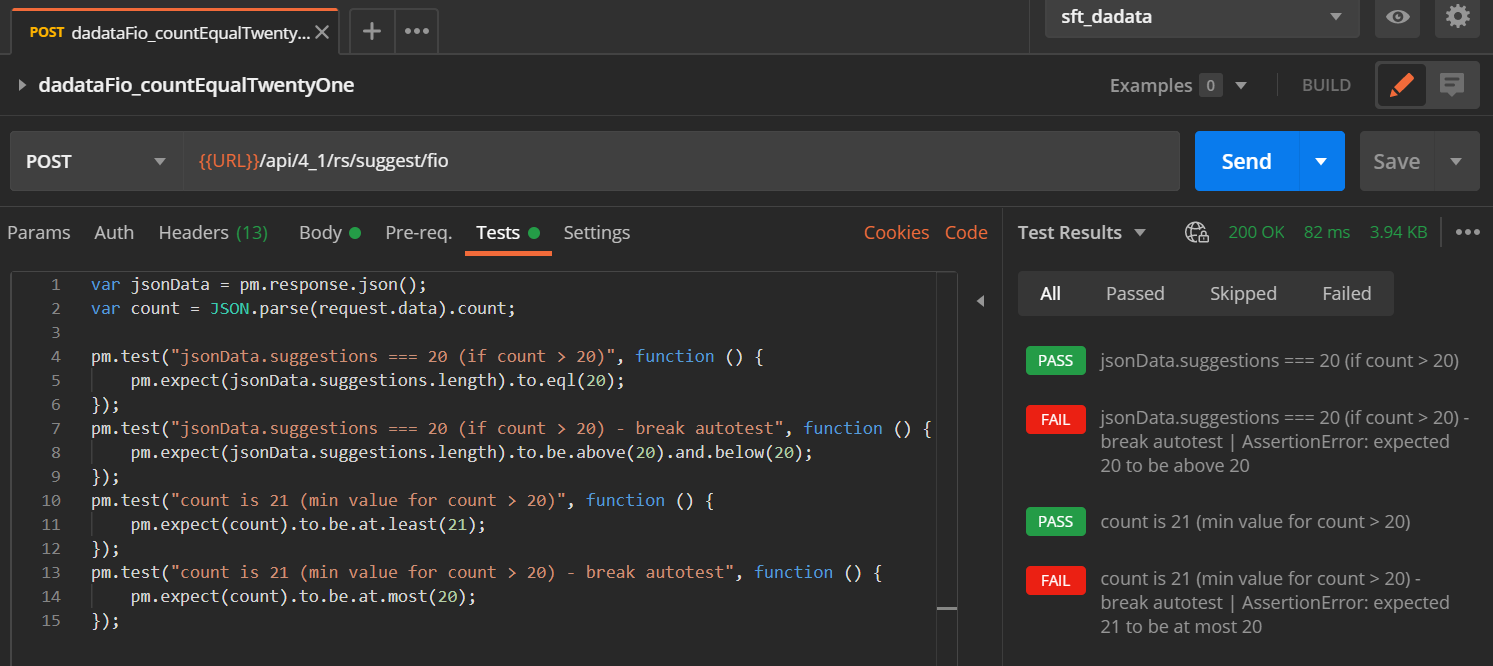
Тело запроса:

{

  "query": "Мария",

  "count": 21

}



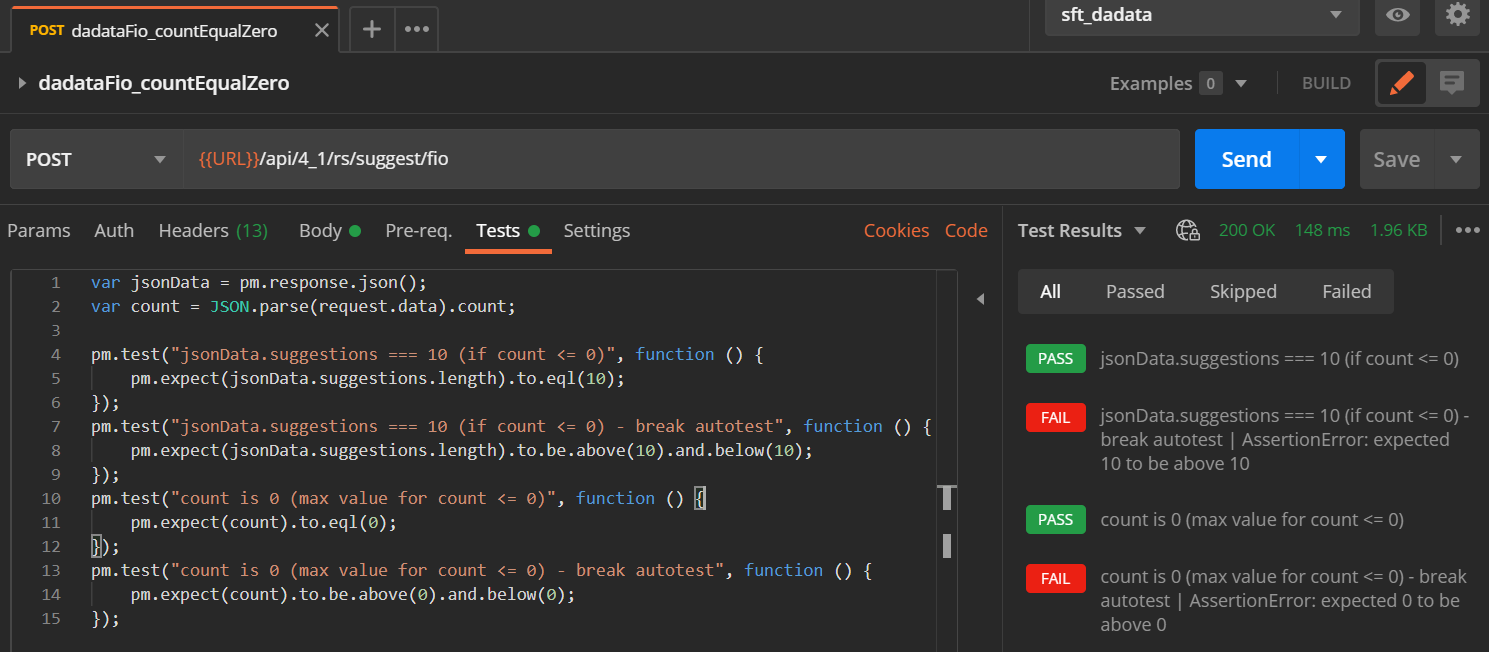
* Параметр count можно указать в теле запроса; количество подсказок, возвращемых в ответе, равно числу по умолчанию (10) - при count <= 0:
  + Проверка на максимальное значение в данном классе (count = 0):

{

  "query": "Мария",

  "count": 0

}



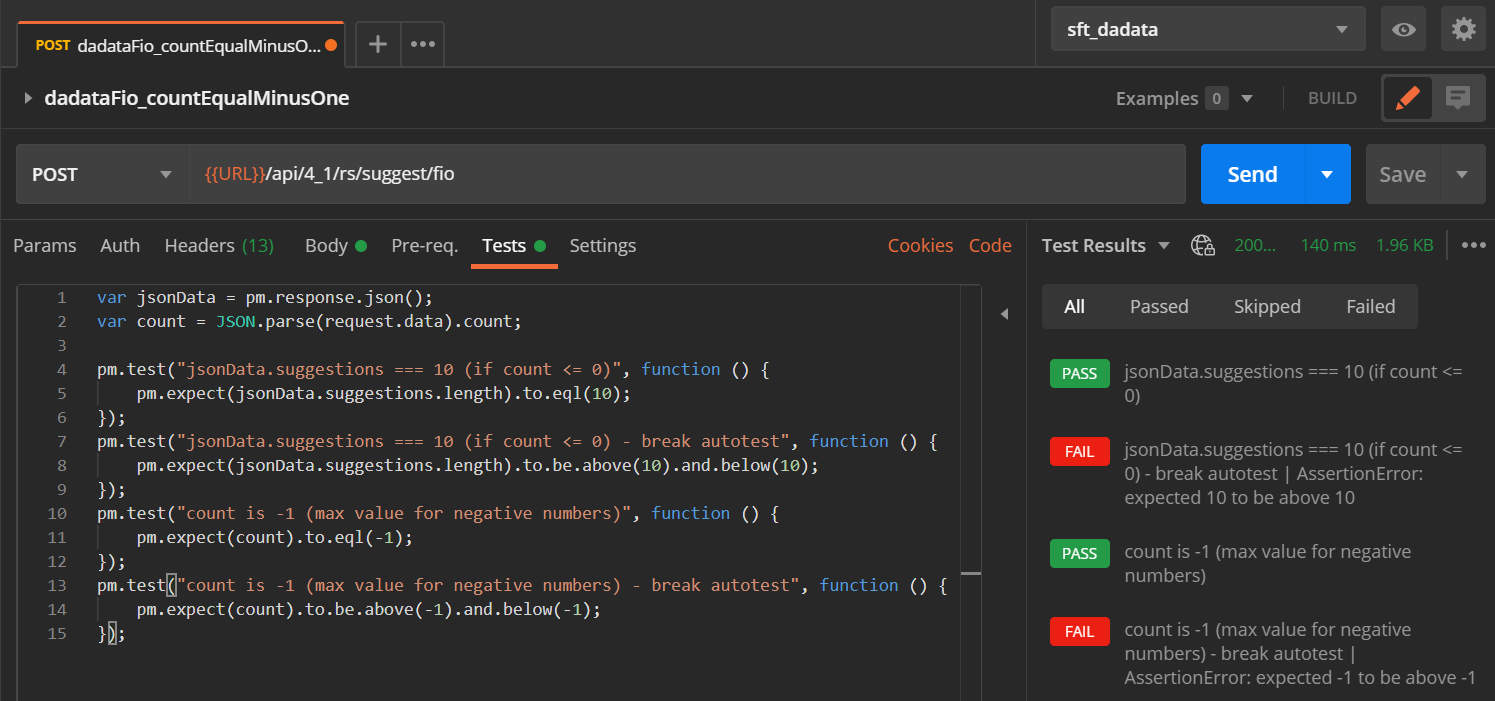
* + Проверка на отрицательное значение count < 0 (в прошлой версии была опечатка в виде «=»):
    - Проверка на макс. значение среди отрицательных чисел (count = -1):

{

  "query": "Мария",

  "count": -1

}



**Нецелые числа, близкие к граничным значениям**

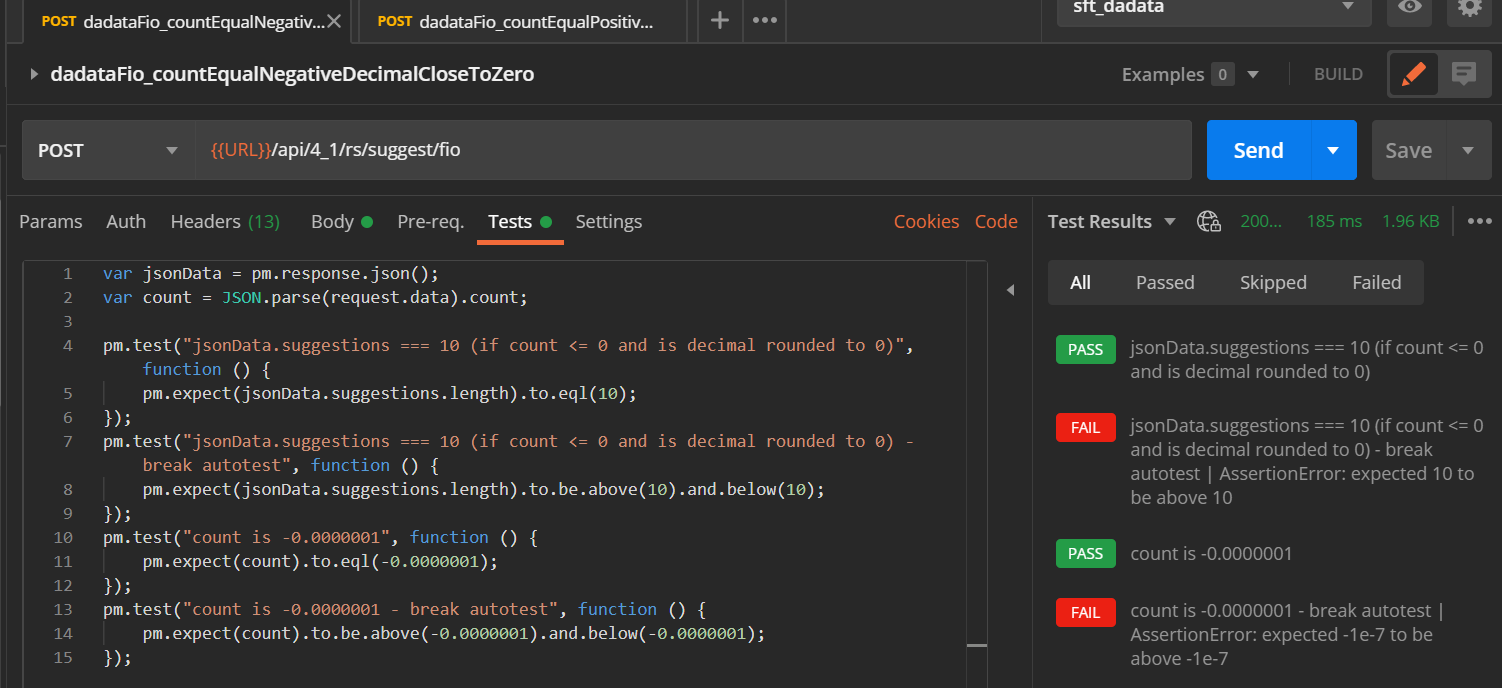
* Параметр count можно указать в теле запроса; количество подсказок, возвращемых в ответе, равно числу по умолчанию (10) – при нецелых отрицательных числах, которые при округлении дадут 0 – не являющийся отрицательным числом
  + -0.0000001:

{

  "query": "Мария",

  "count": -0.0000001

}



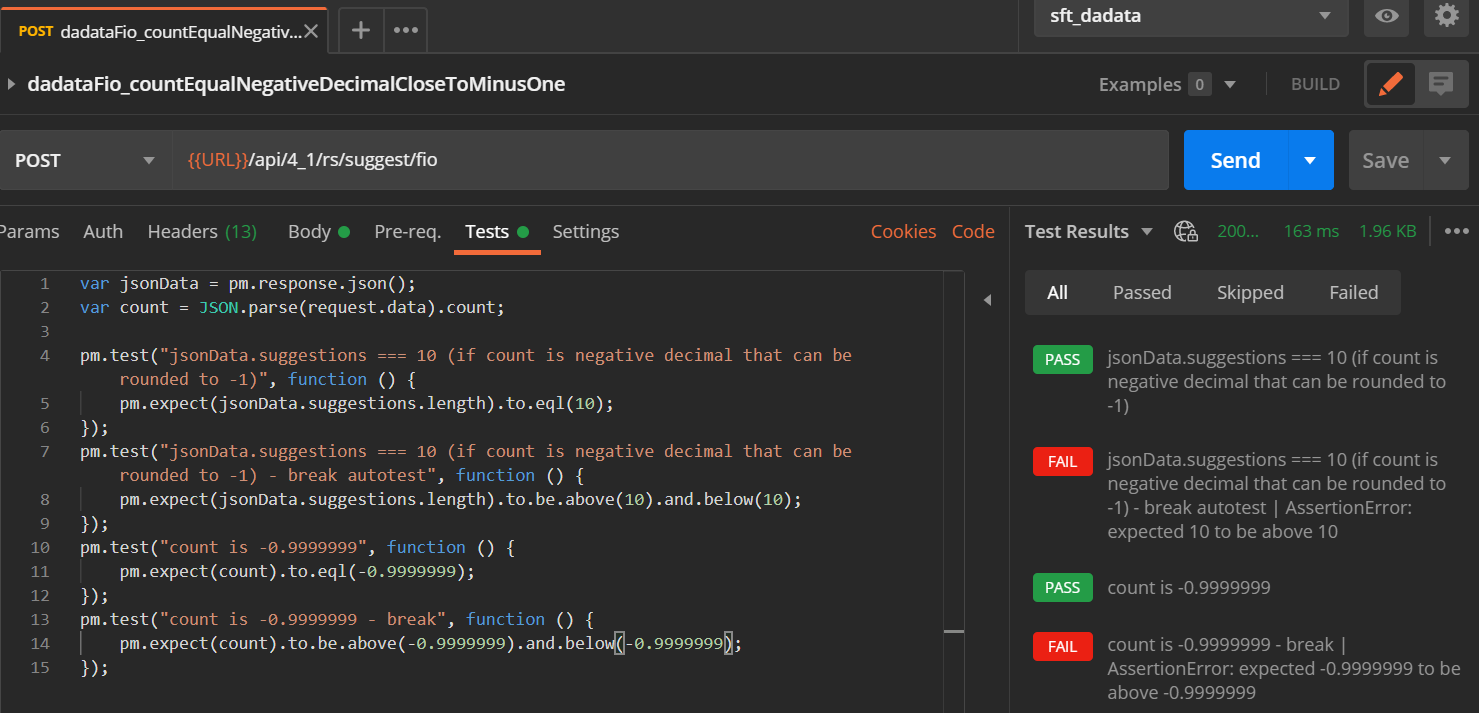
* Параметр count можно указать в теле запроса; количество подсказок, возвращемых в ответе, равно числу по умолчанию (10) – при нецелых отрицательных числах, которые при округлении дадут -1:
  + -0.9999999

{

  "query": "Мария",

  "count": -0.9999999

}



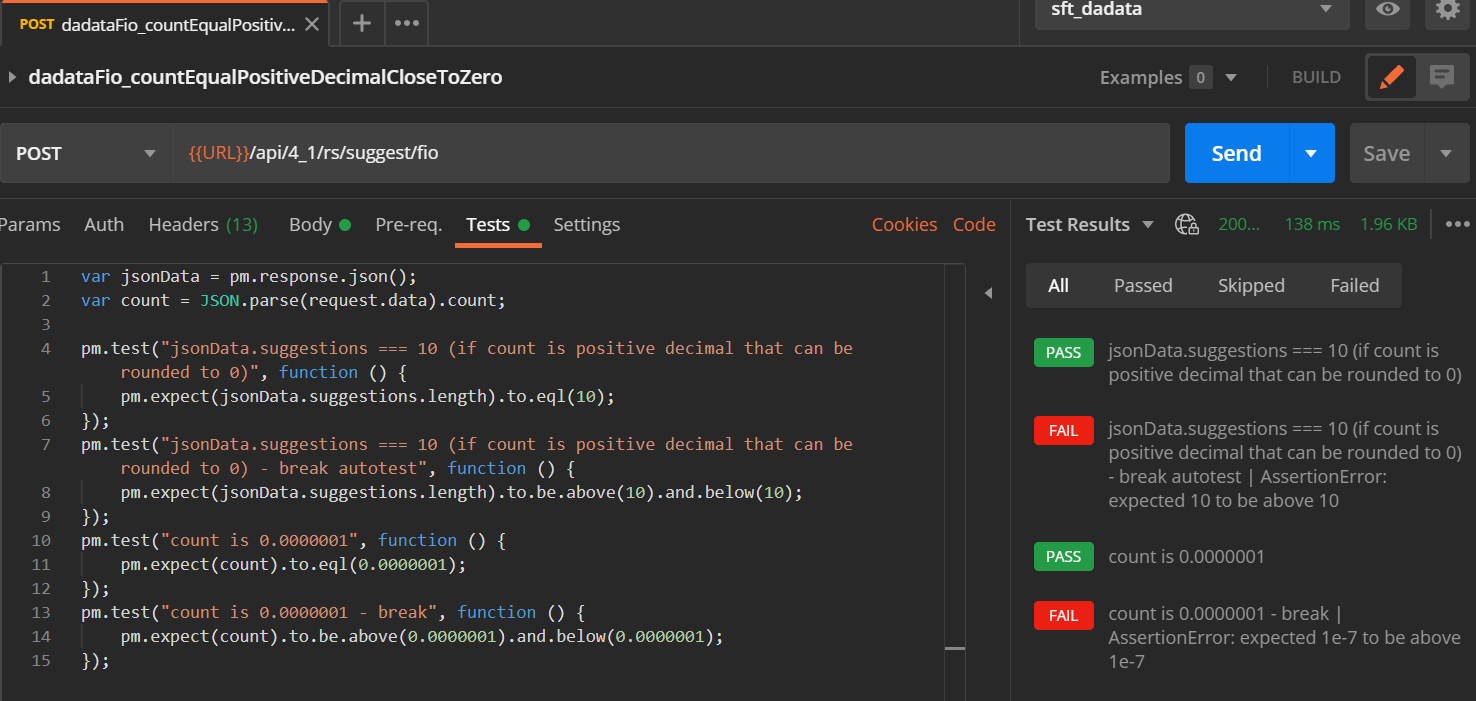
* Параметр count можно указать в теле запроса; количество подсказок, возвращемых в ответе, равно числу по умолчанию (10) – при нецелых положительных числах, которые при округлении дадут 0 (входит в другой класс эквивалентности):
  + 0.0000001

{

  "query": "Мария",

  "count": 0.0000001

}



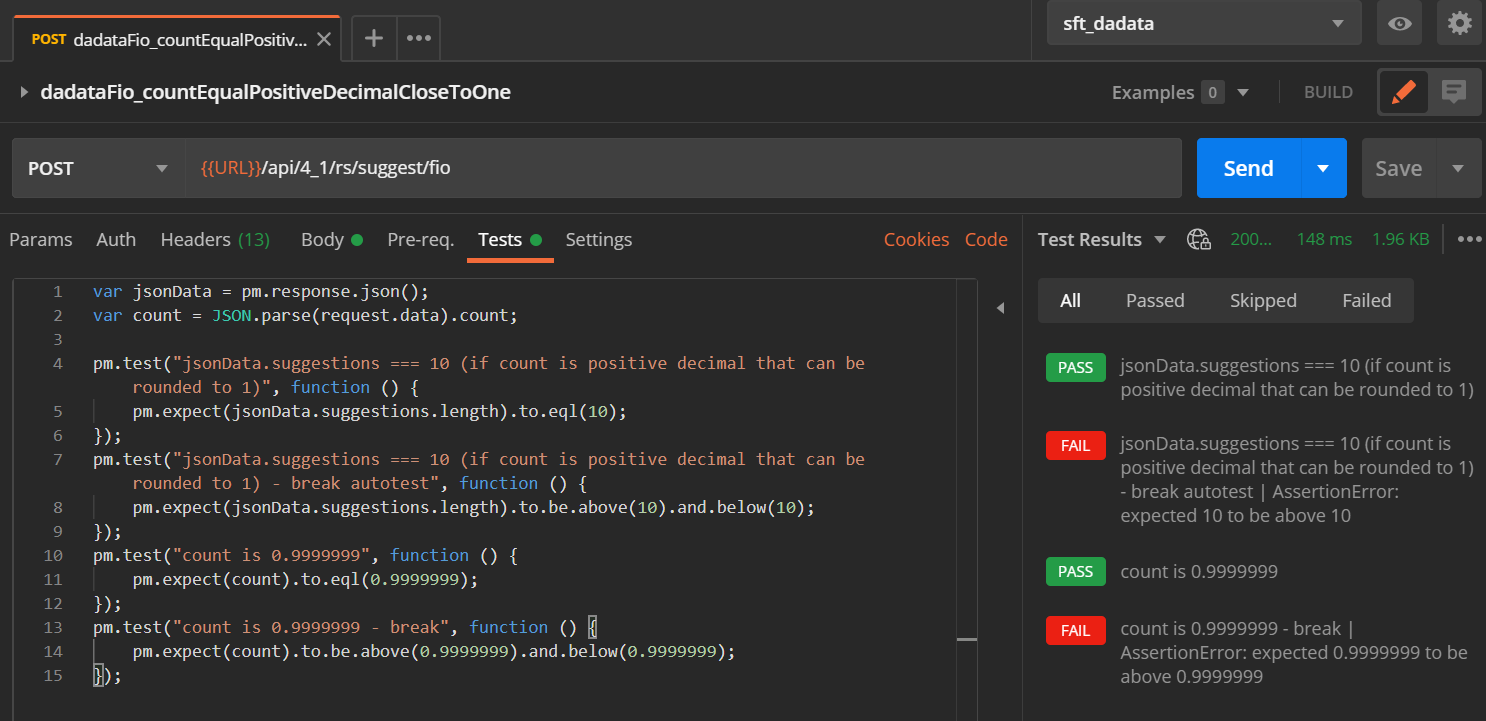
* Параметр count можно указать в теле запроса; количество подсказок, возвращемых в ответе, равно числу по умолчанию (10) – при нецелых положительных числах, которые при округлении дадут 1 (минимальная граница класса [1; 20]:
  + 0.9999999

{

  "query": "Мария",

  "count": 0.9999999

}



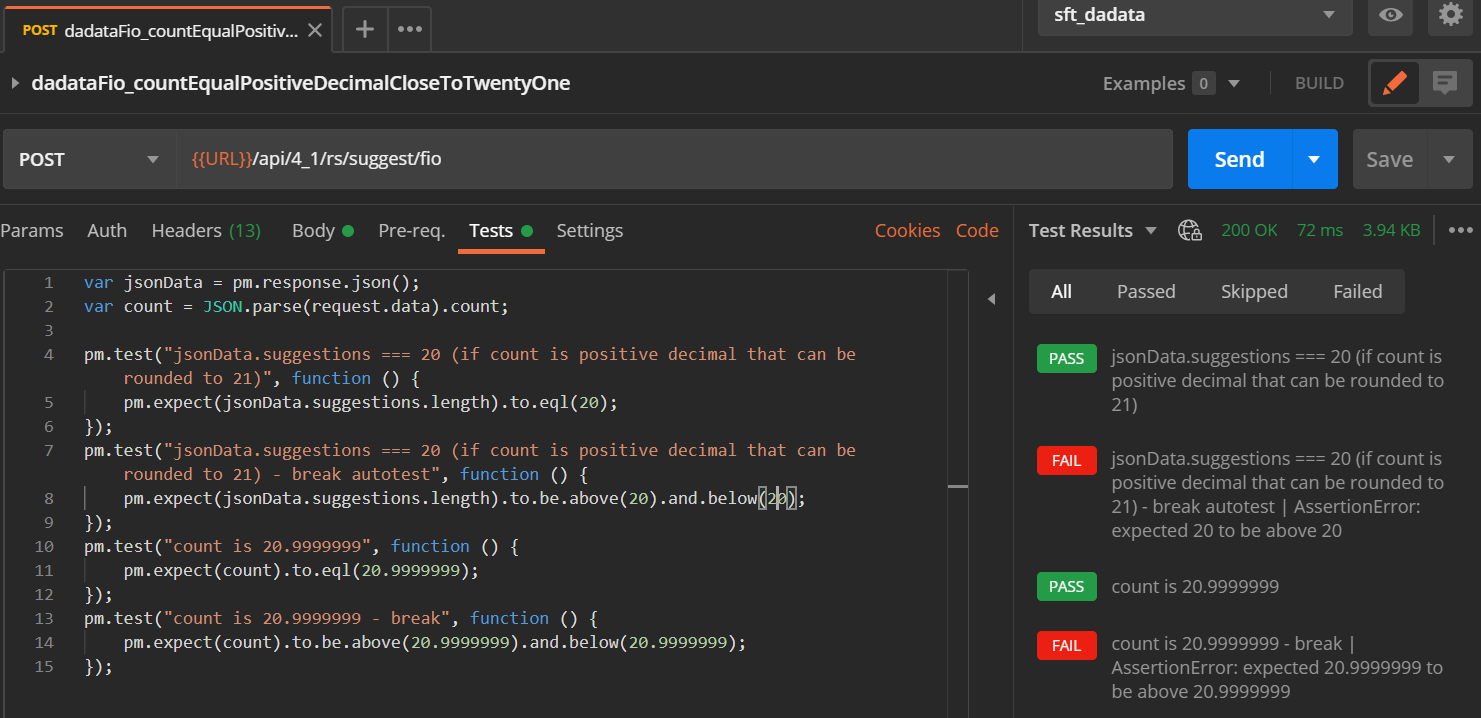
* Параметр count можно указать в теле запроса; количество подсказок, возвращемых в ответе, равно 20 – при нецелых положительных числах, которые при округлении дадут 21 (минимальная граница класса count > 20, когда количество подсказок и значение count не совпадают):
  + 20.9999999

{

  "query": "Мария",

  "count": 20.9999999

}



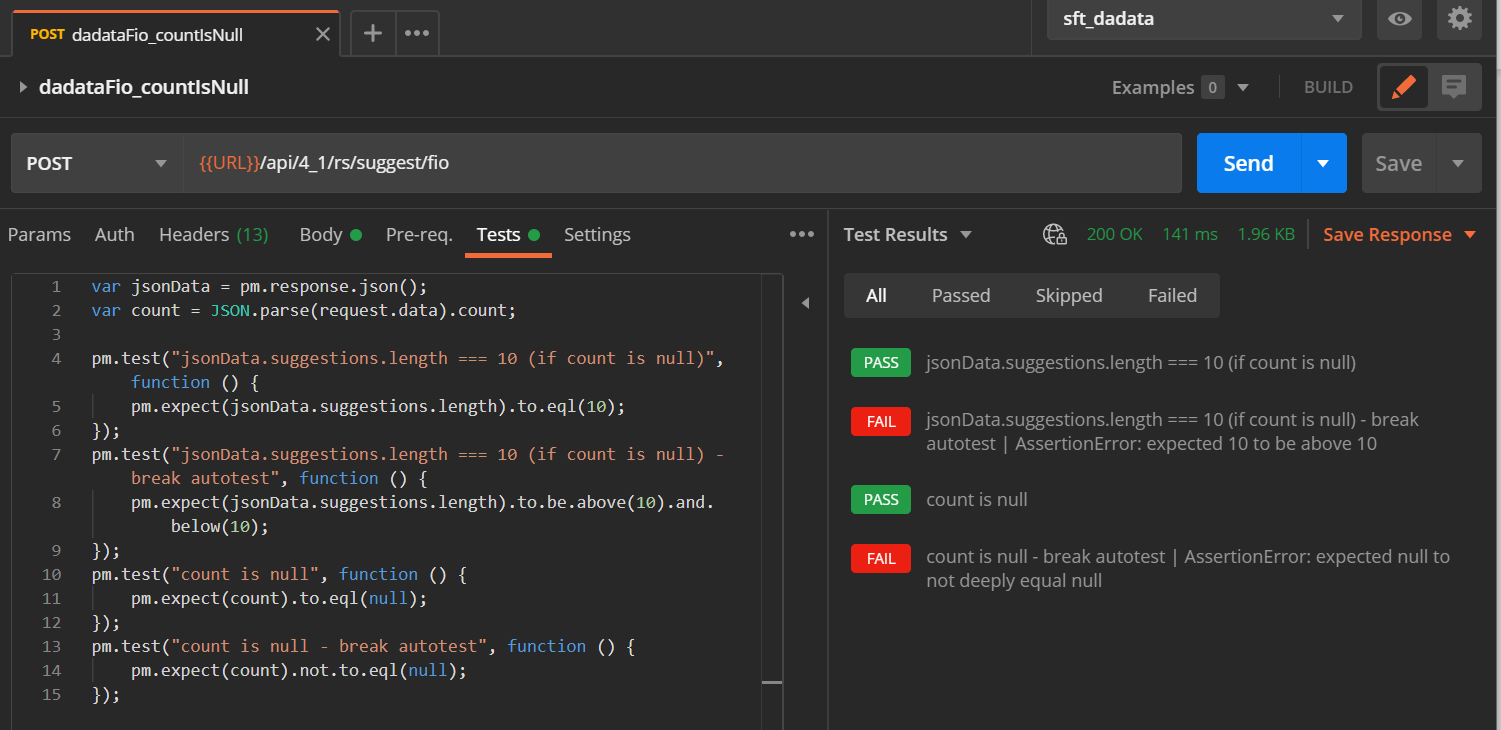
* Параметр count можно указать в теле запроса; количество подсказок, возвращемых в ответе, равно числу по умолчанию (10) – при count is NULL:

{

  "query": "Мария",

  "count": null

}



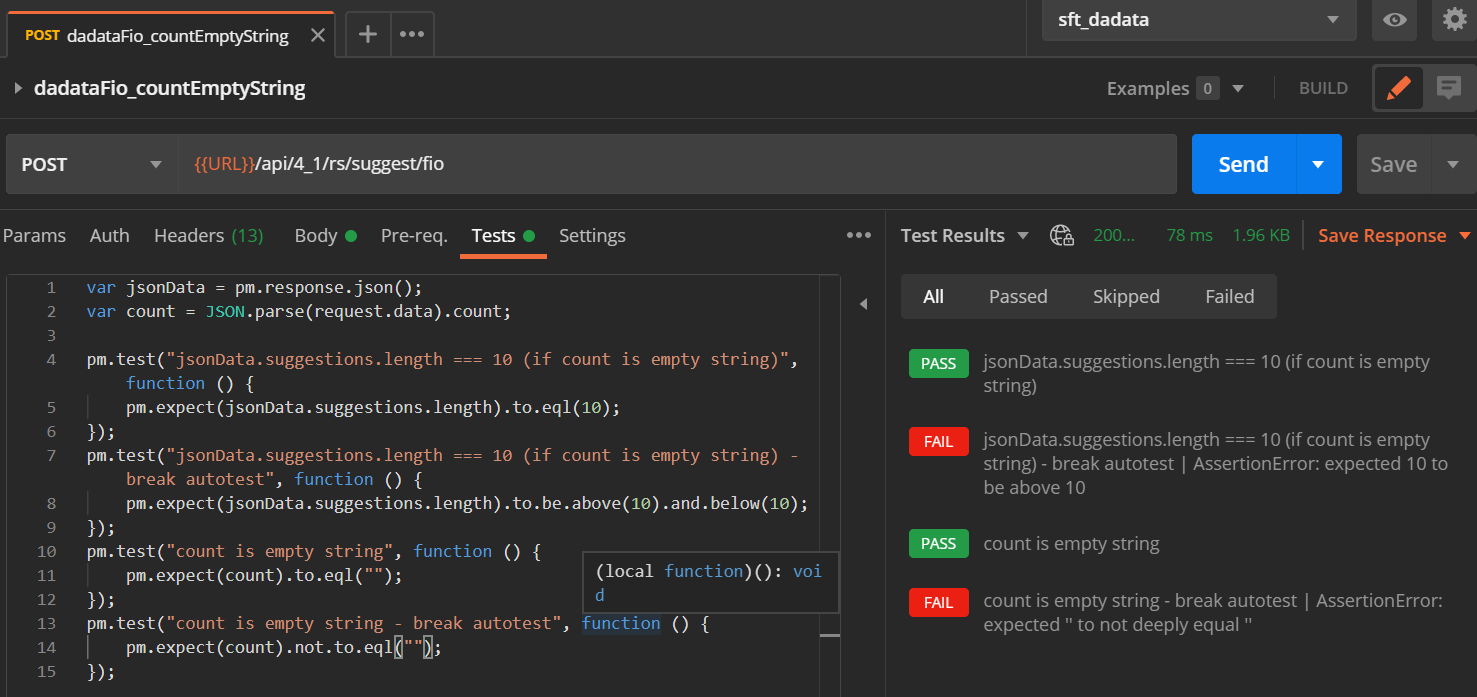
* Параметр count можно указать в теле запроса; количество подсказок, возвращемых в ответе, равно числу по умолчанию (10) – при count – пустая строка:

{

  "query": "Мария",

  "count": ""

}



**Строки, которые можно привести к числам**

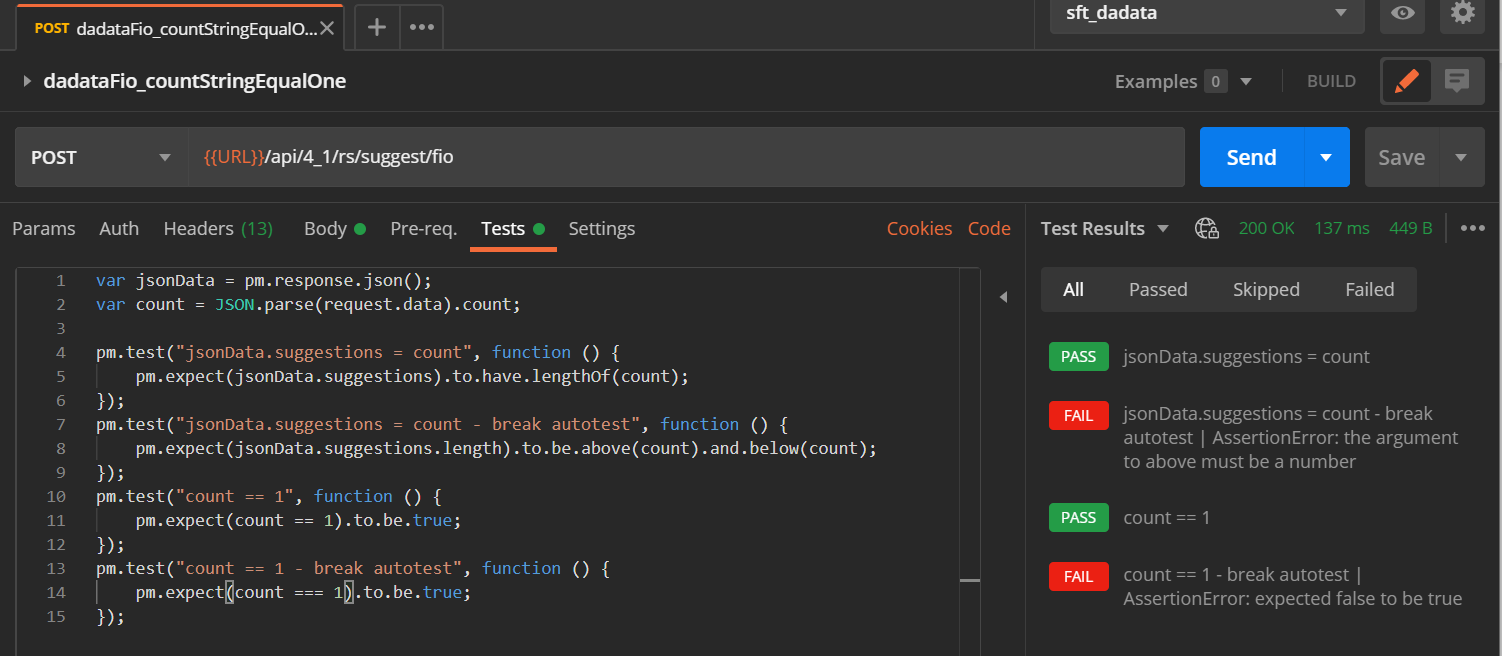
* count = количество подсказок, возвращемых в ответе, при count, содержащем числовые символы, соответствующие целым числам [1; 20]:
  + Проверка на минимальное значение в данном классе (count = “1”):

{

  "query": "Надежда",

  "count": "1"

}



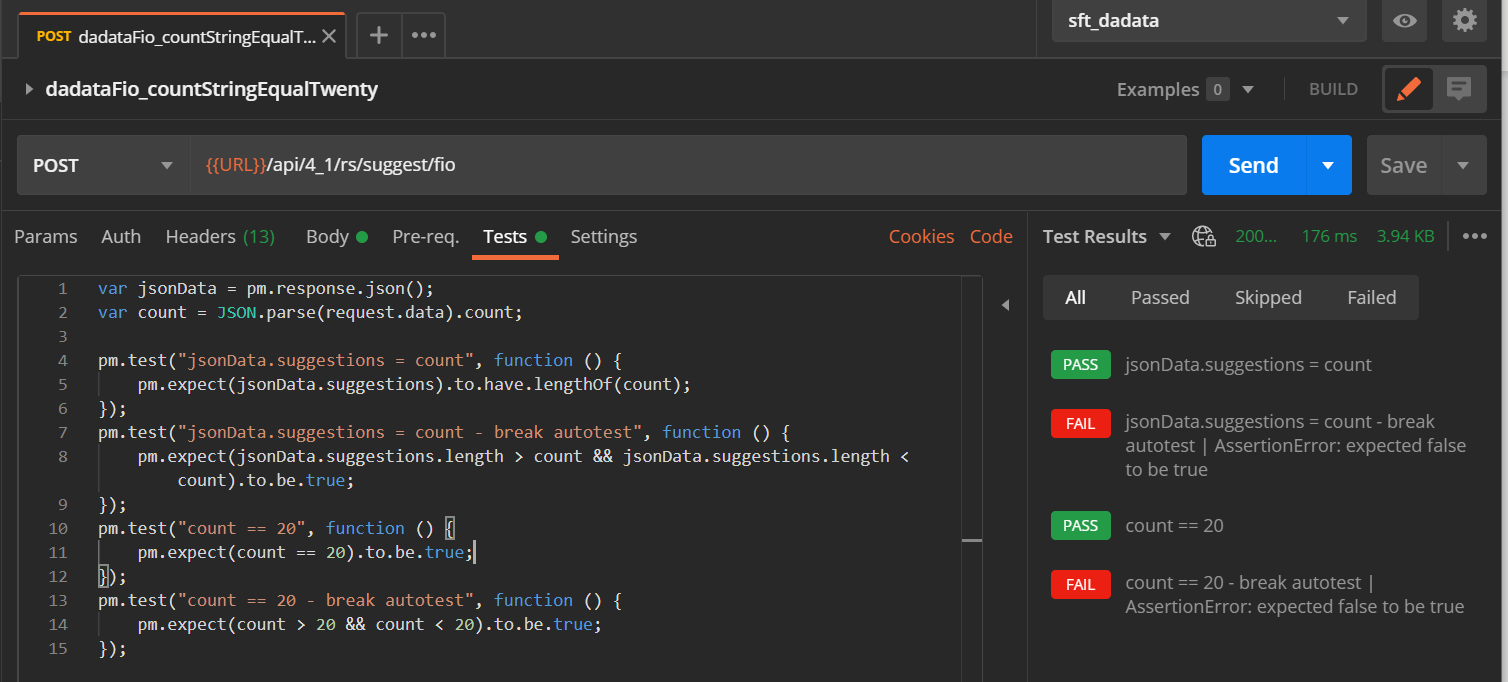
* + Проверка на максимальное значение в данном классе (count = “20”):

{

  "query": "Мария",

  "count": "20"

}



* Параметр count можно указать в теле запроса; количество подсказок, возвращемых в ответе, равно 20 - при count, содержащем числовые символы, соответствующие целым числам от 21 и больше:
  + Проверка на минимальное значение в данном классе (count = «21»):

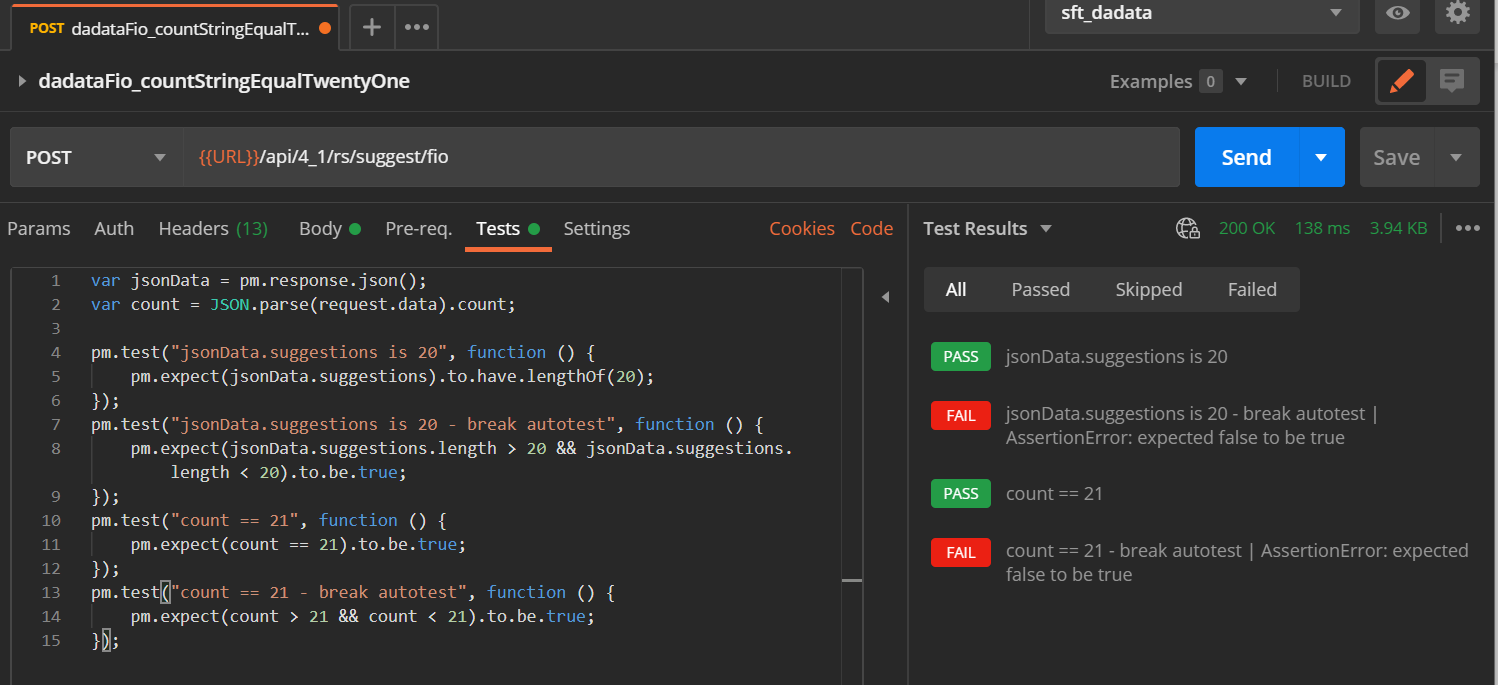
Тело запроса:

{

  "query": "Мария",

  "count": "21"

}



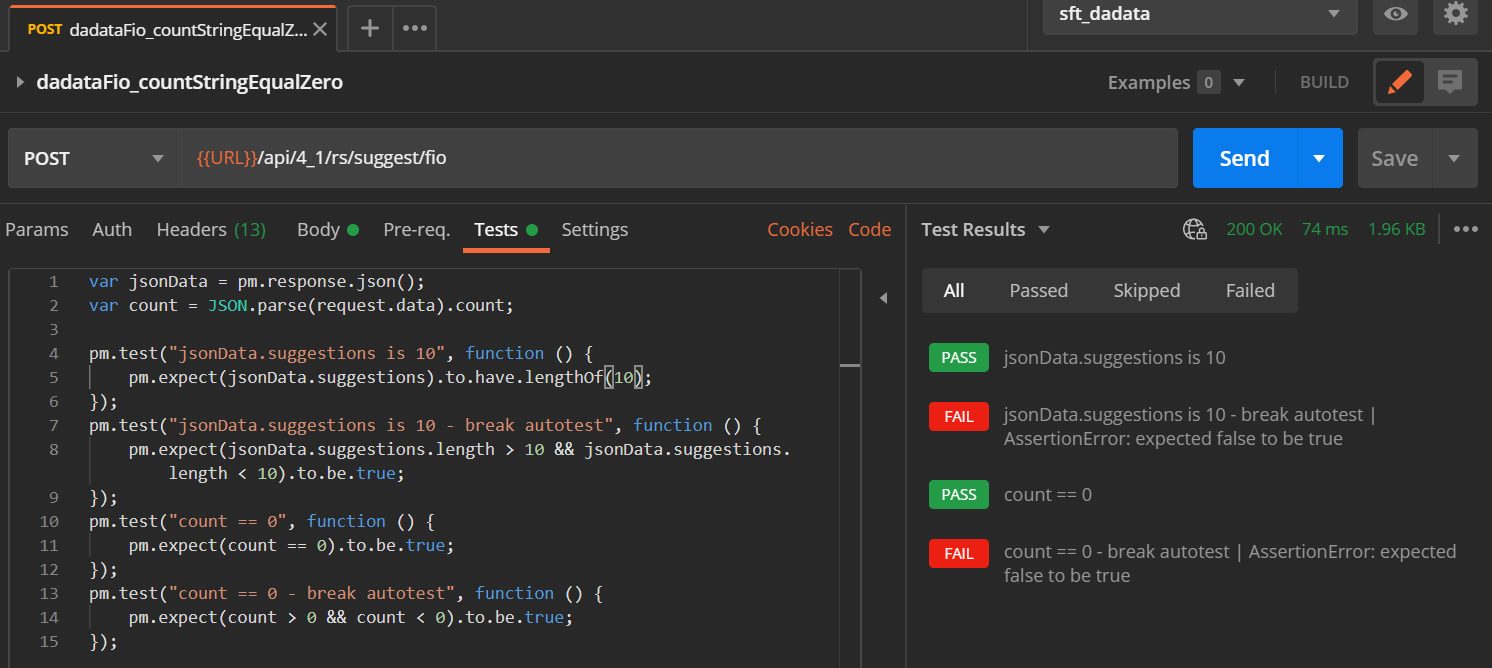
* Параметр count можно указать в теле запроса; количество подсказок, возвращемых в ответе, равно числу по умолчанию (10) - при count, содержащем числовые символы, соответствующие целым числам до 0 включительно:
  + Проверка на максимальное значение в данном классе (count = «0»):

{

  "query": "Мария",

  "count": "0"

}



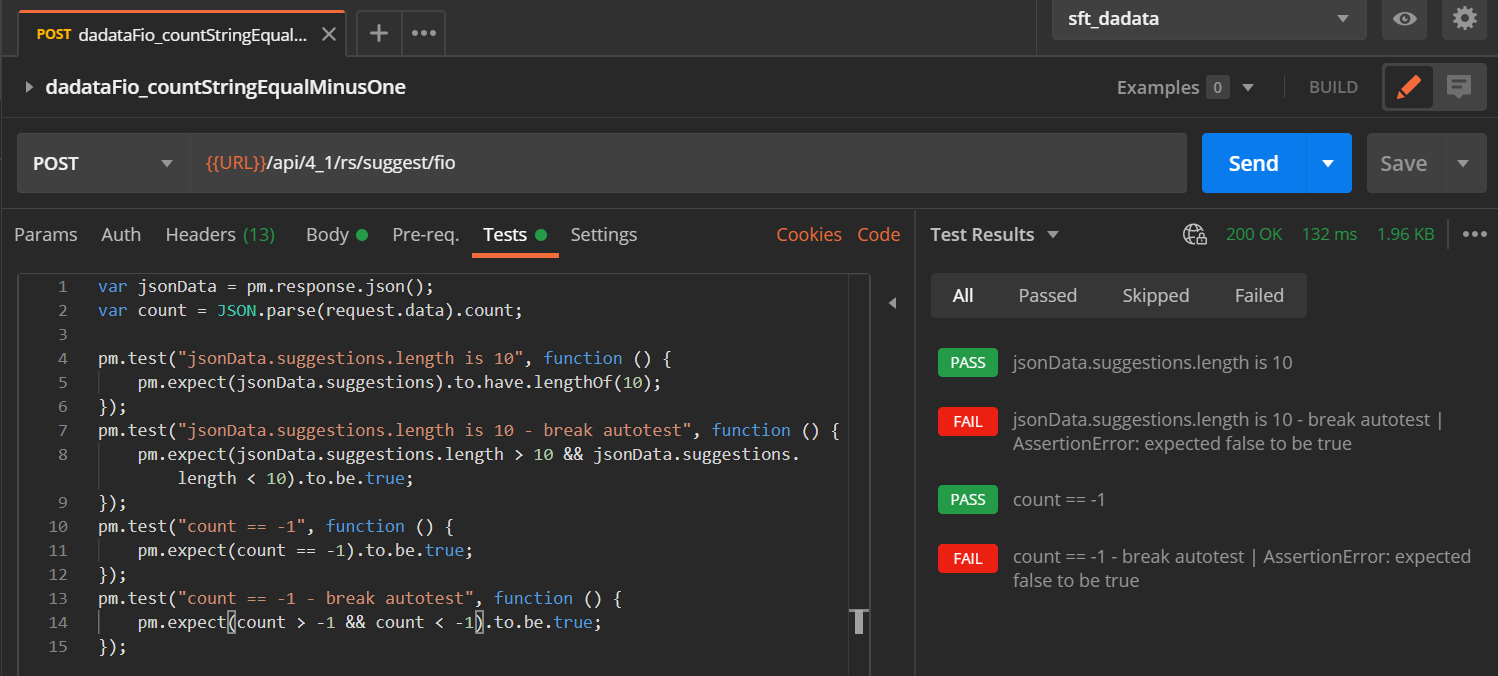
* + count, содержащий числовые символы, соответствующие отрицательным целым числам:
    - Проверка на макс. значение в данном классе (count = «-1»):

{

  "query": "Мария",

  "count": "-1"

}

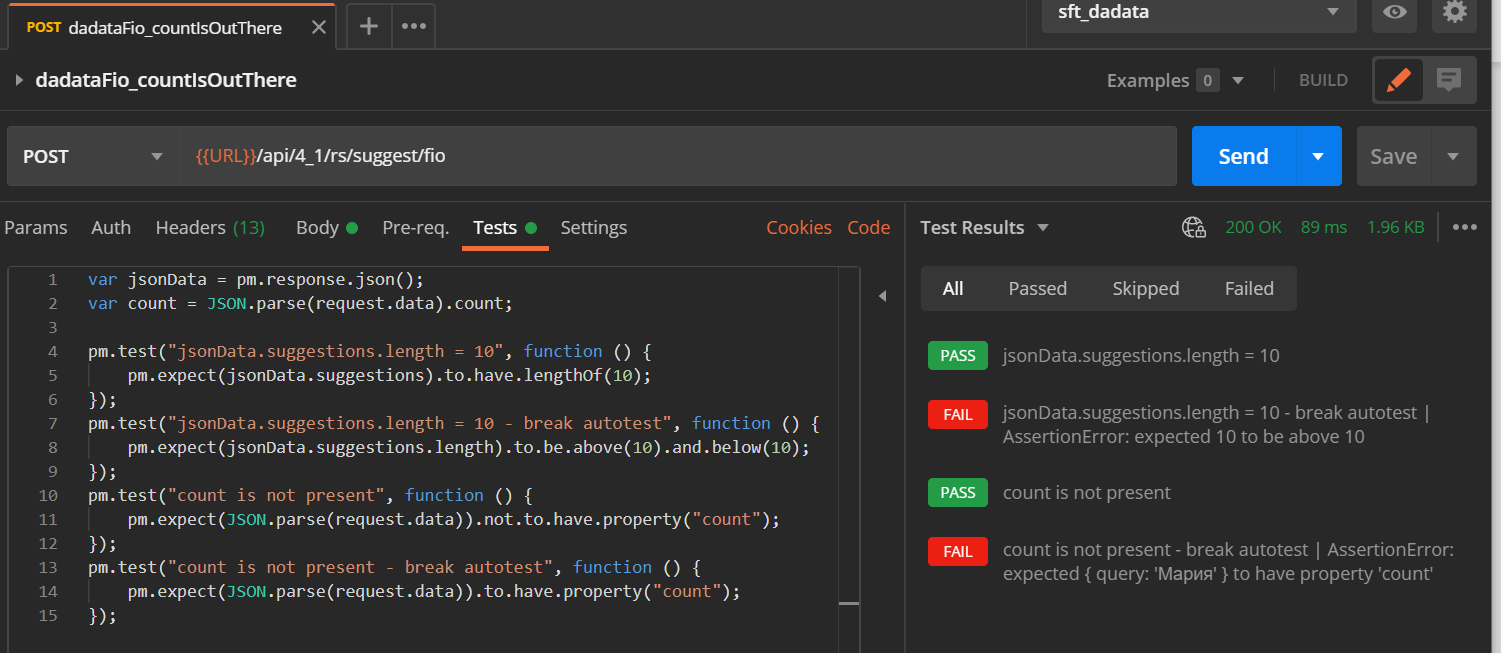


* Количество подсказок, возвращемых в ответе, равно числу по умолчанию (10) – при отстутствии параметра count:

{

  "query": "Мария"

}



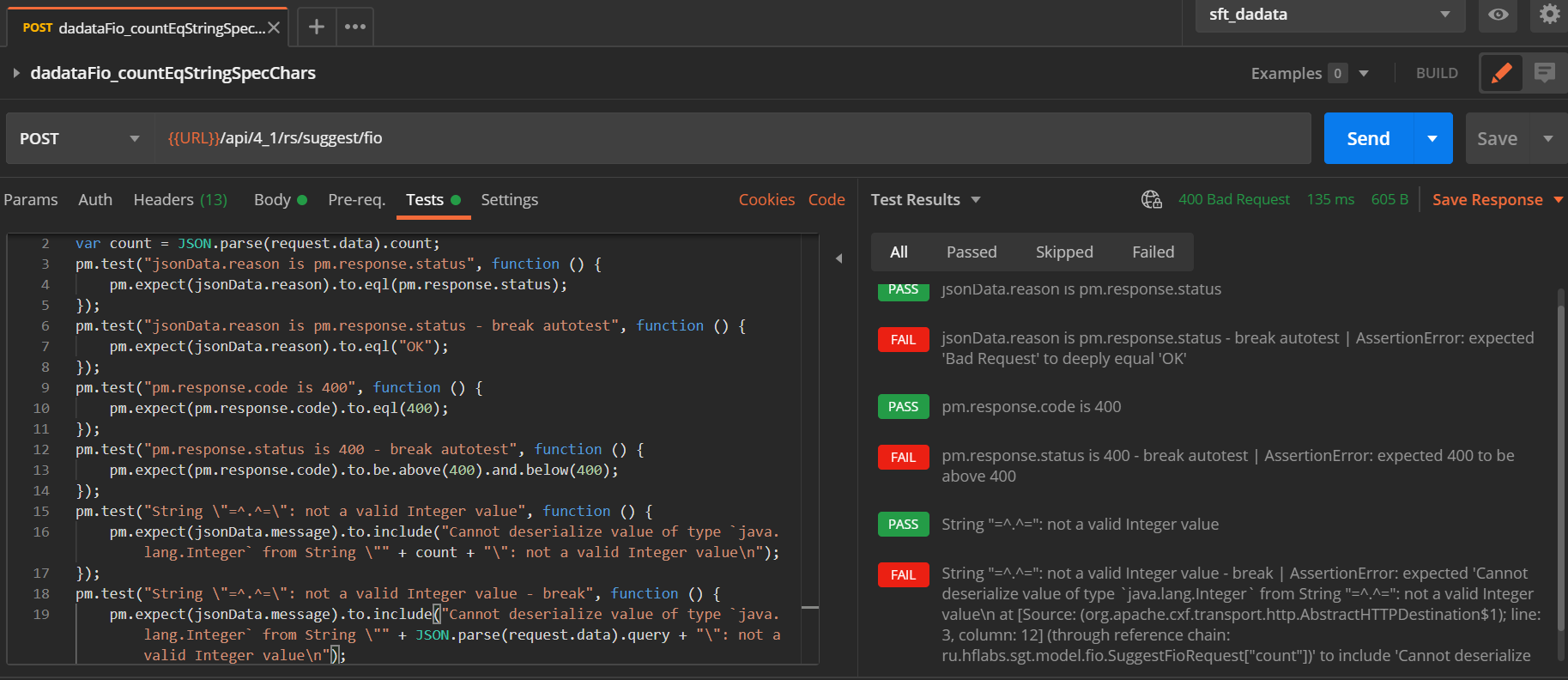
* 400 (Bad request) в ответе, если count – строка не из числовых символов:
  + Спецсимволы:

{

  "query": "Мария",

  "count": "=^.^="

}



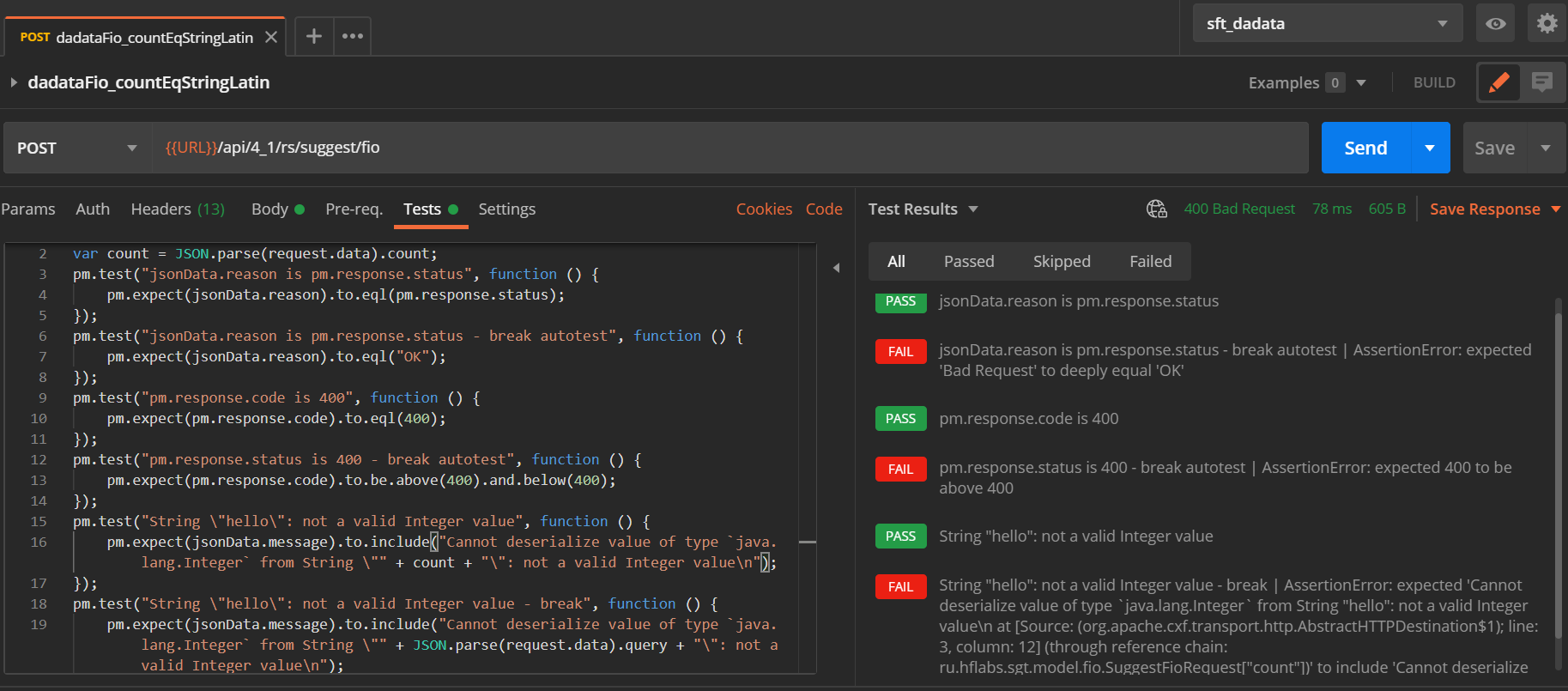
* + Буквенные символы – латиница:

{

  "query": "Мария",

  "count": "hello"

}



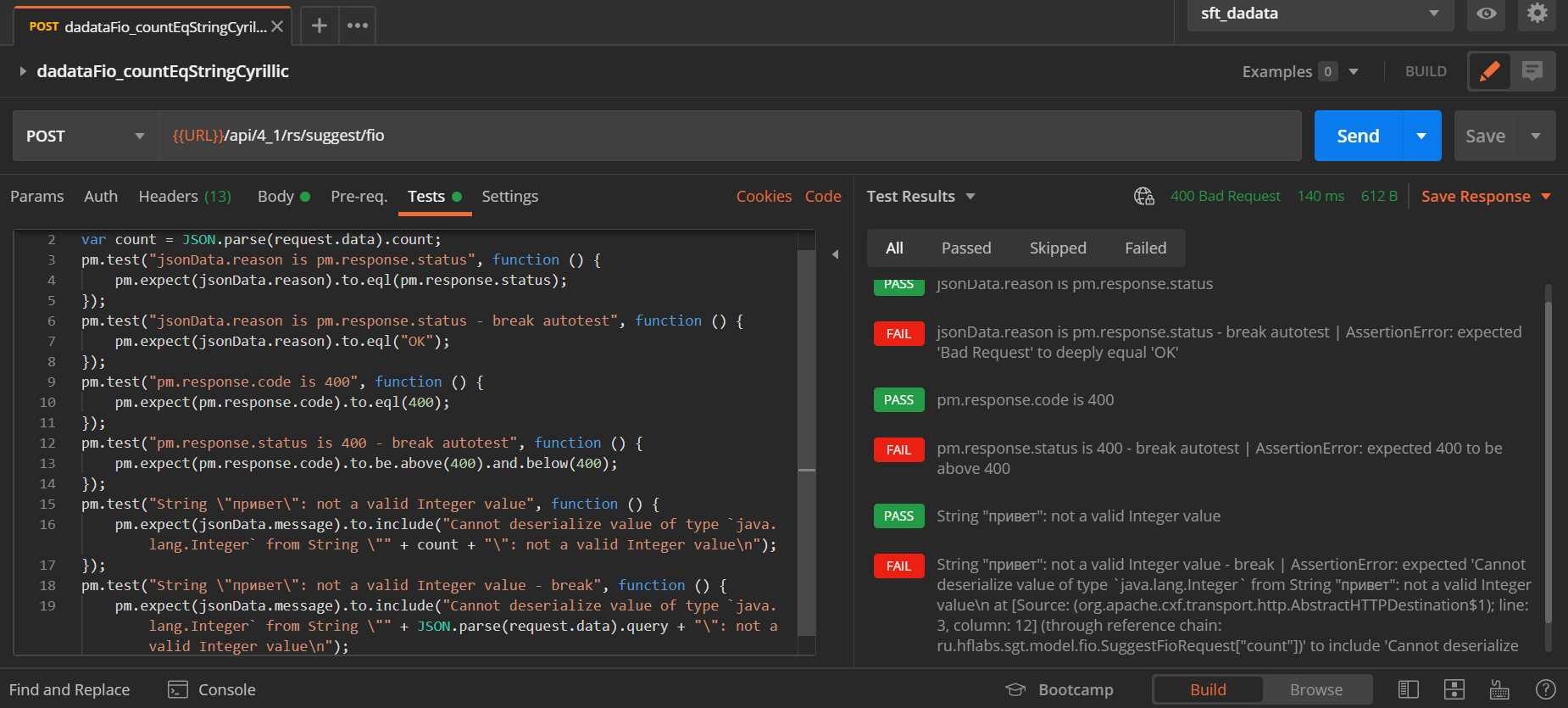
* + Буквенные символы – кириллица:

{

  "query": "Мария",

  "count": "привет"

}



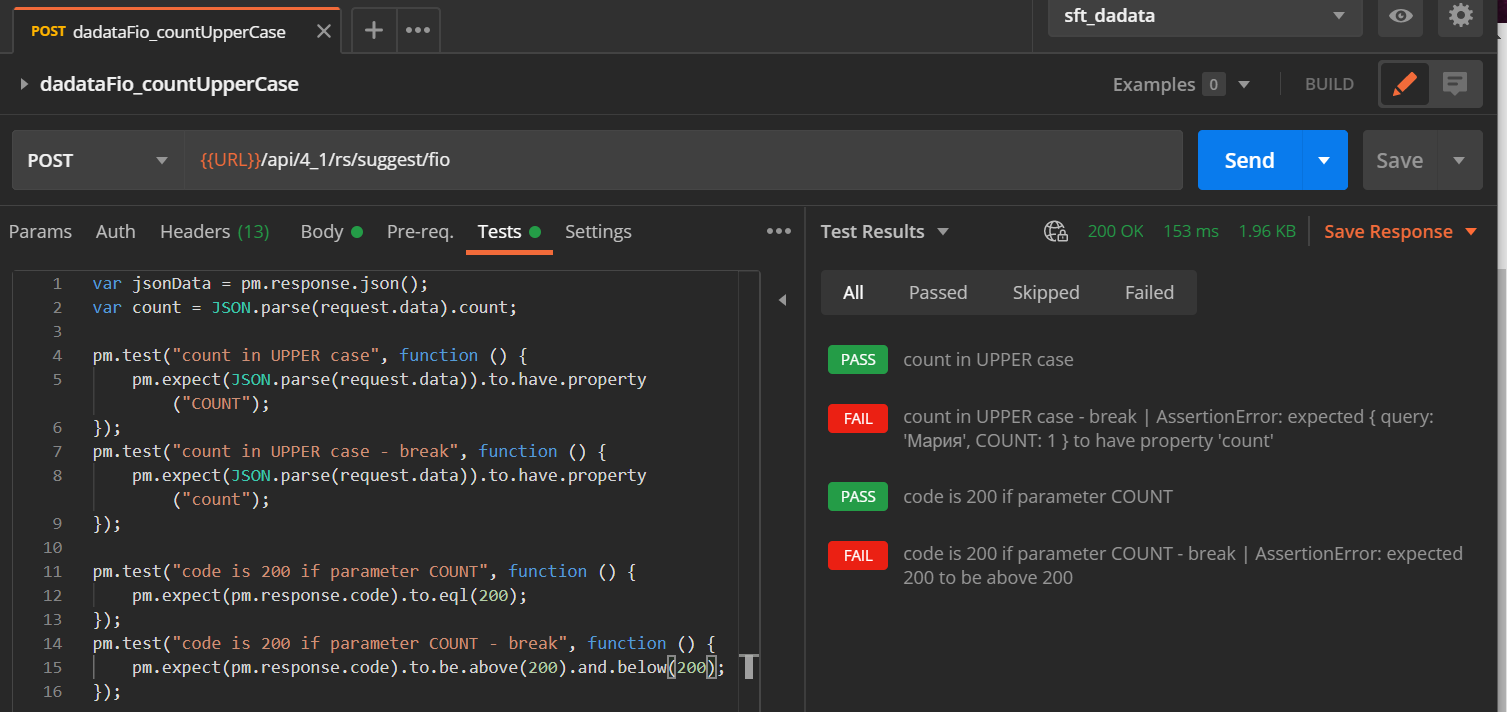
**Регистронезависимость**

Возможность указания параметра count в верхнем регистре:

{

  "query": "Мария",

  "COUNT": 1

} 

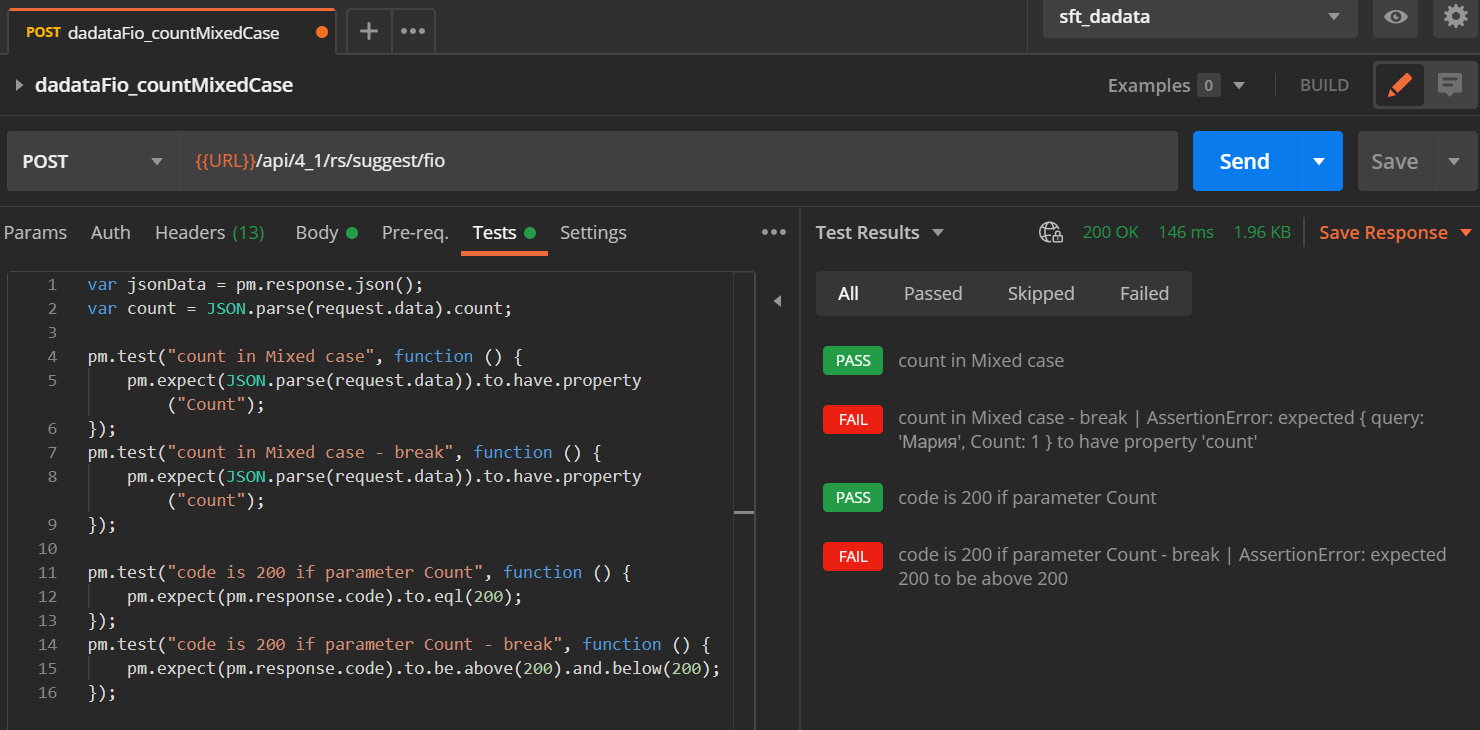
Возможность указания параметра count в смешанном регистре

{

  "query": "Мария",

  "Count": 1

}



**Технологические границы:** −2,147,483,648 to +2,147,483,647

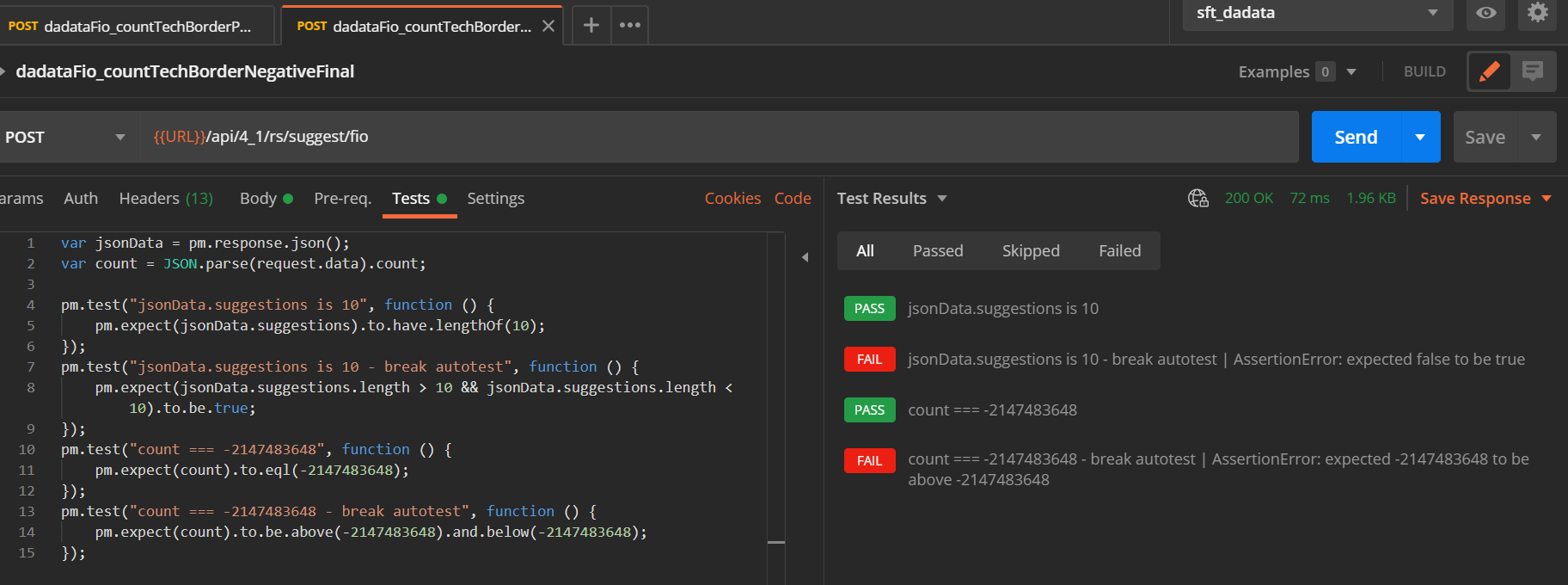
Количество подсказок, возвращемых в ответе, равно числу по умолчанию (10) – при count −2147483648:

{

  "query": "Мария",

  "count": -2147483648

}



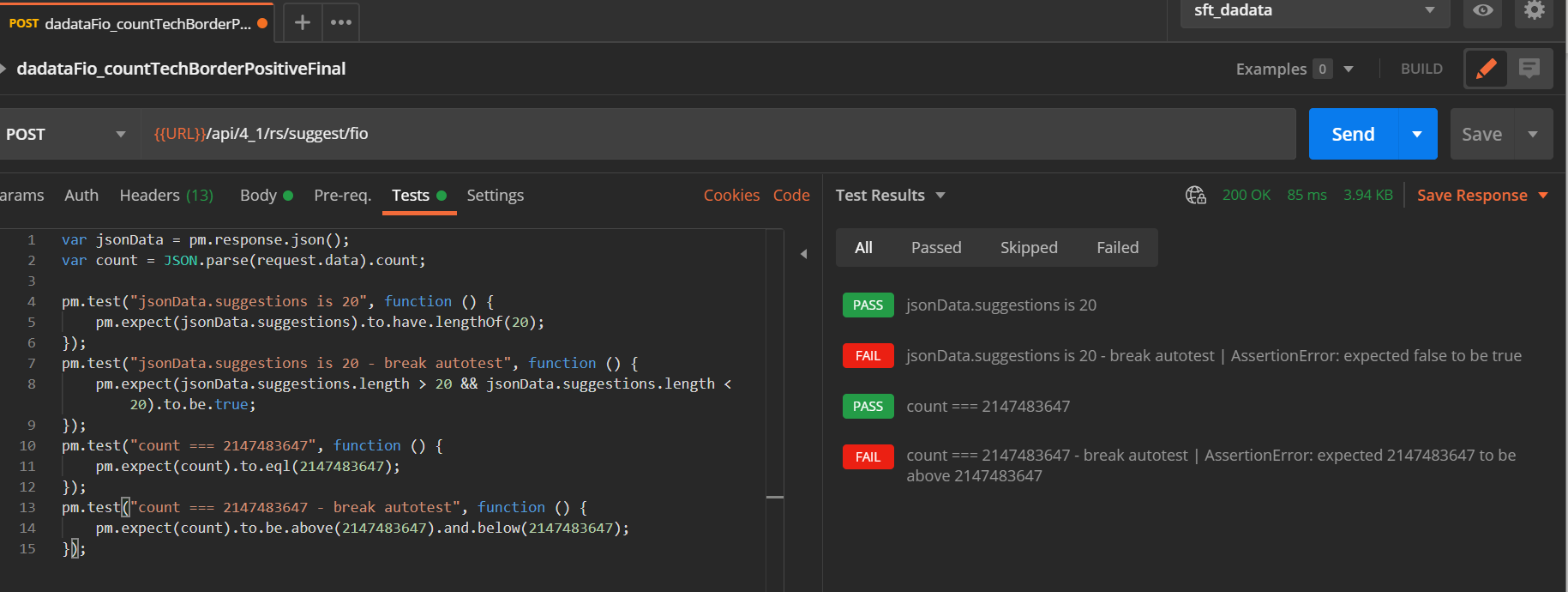
Количество подсказок, возвращемых в ответе, равно 20 (макс. Допустимое значение count) – при count 2147483647:

{

  "query": "Мария",

  "count": 2147483647

}



**Технологические границы. Попытки поиска**

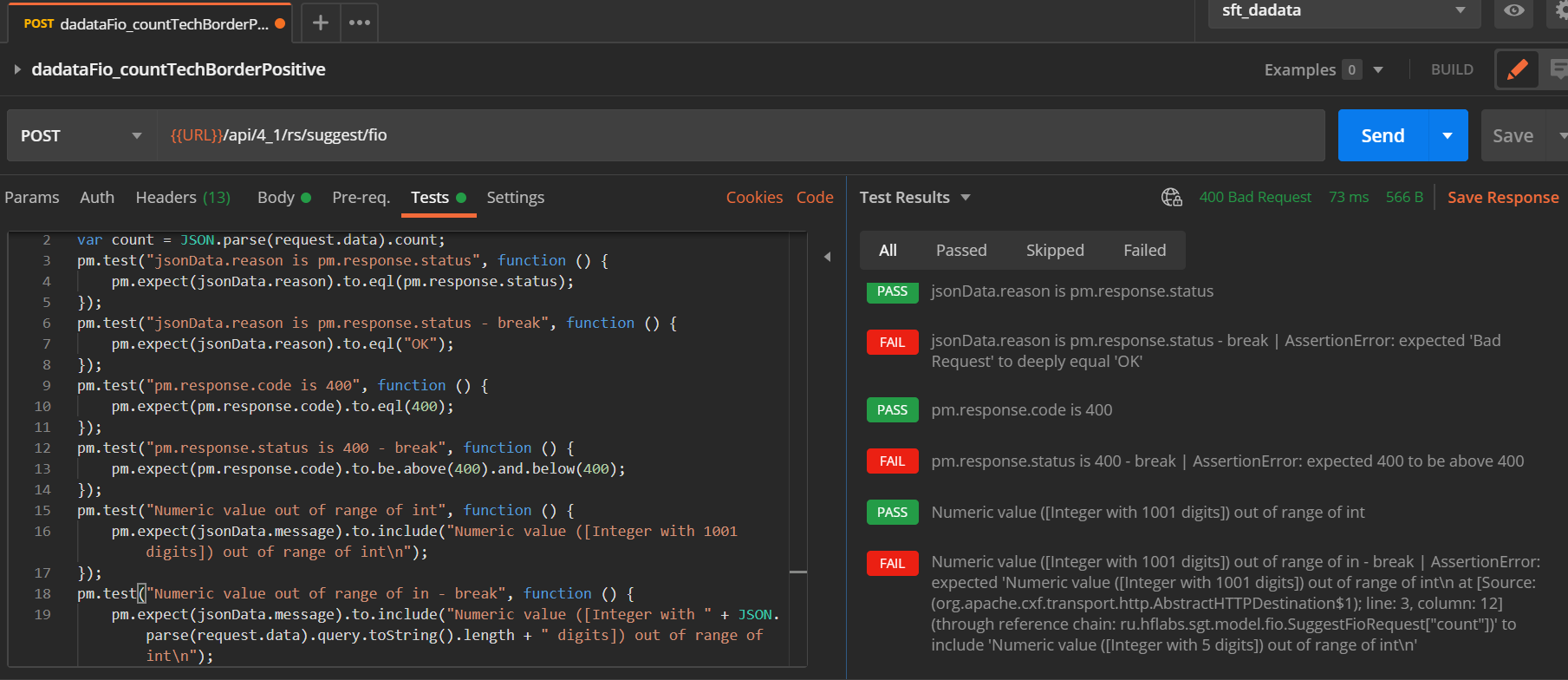
* 400 (Bad request) в ответе, если – при count = положительное числовое значение в 1001 знак

{

  "query": "Мария",

  "count": 35862852449923889866877892574985848453376888438634867739583753842674824986623232282864922739393854374723754473485846672224484646882394552786344659966695957343838766993797945445347779742793356755974339787339848625226988225668247768344898853936896238948644885446936637847358367839984433853879477932929764897544728929866276877882769556766368486695745355937258862555756684755249654849645854437654475484835749426649797764425683739742734654688983448859529289737663545538992257994538979334386464226754733766998955875283872437669455744886964222388743782645936285927683969969362533439383266463879776324367464258639875775285453547275778869944343572982584658349498563233834689254533687963985385722922287425723244857769448253529383786336353422759846797758429624583983438768289994454887547838789899955464243857387348523956352738773374292863448858244263273635256978576373984396227228865564553747239398986744364587642982893274534858746637236673293633958468327266332376577825969299633455693842429282388856562783273826

}



Увы, count.toString() выдал «Infinity», и count.toString().length не сработал. А могла бы получиться неплохая проверка.

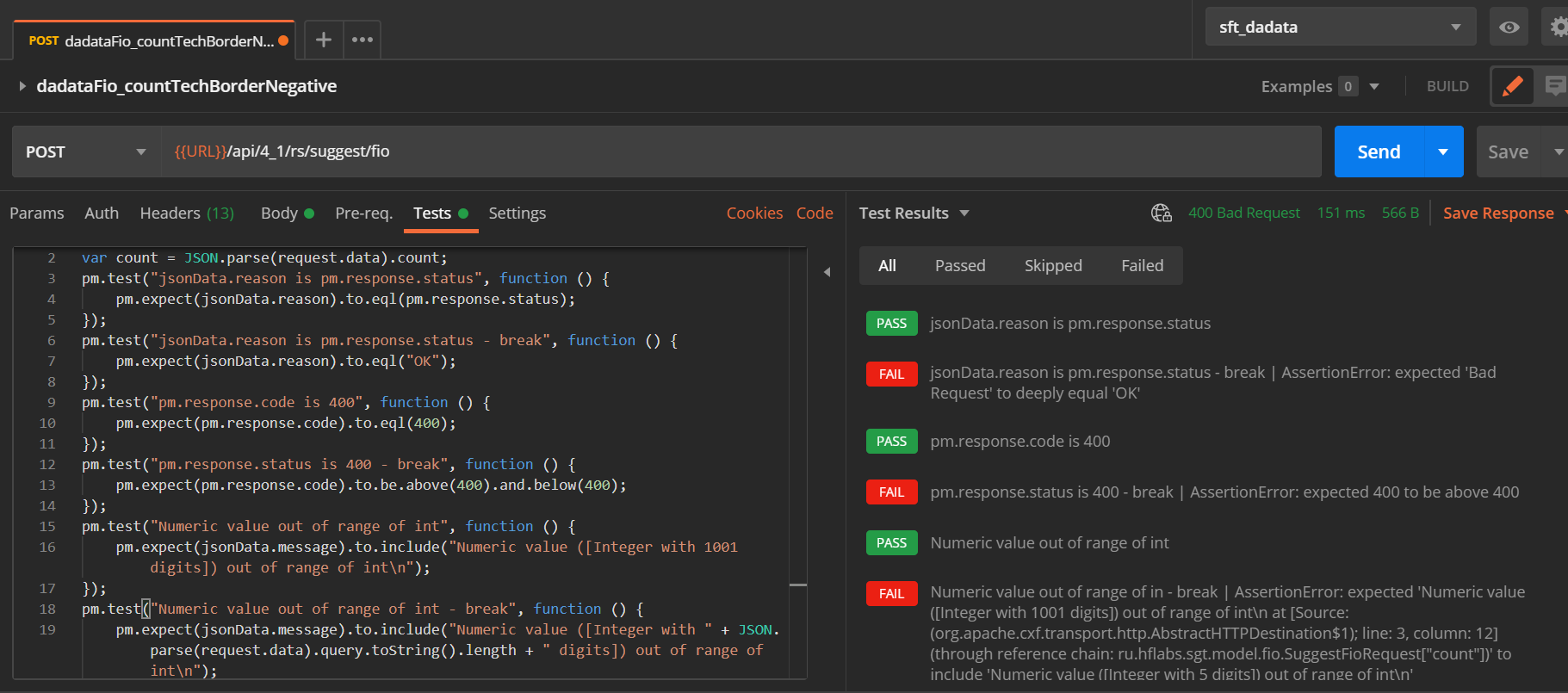
* 400 (Bad request) в ответе, если count – при count = отрицательное числовое значение в 1001 знак:

{

  "query": "Мария",

  "count": -35862852449923889866877892574985848453376888438634867739583753842674824986623232282864922739393854374723754473485846672224484646882394552786344659966695957343838766993797945445347779742793356755974339787339848625226988225668247768344898853936896238948644885446936637847358367839984433853879477932929764897544728929866276877882769556766368486695745355937258862555756684755249654849645854437654475484835749426649797764425683739742734654688983448859529289737663545538992257994538979334386464226754733766998955875283872437669455744886964222388743782645936285927683969969362533439383266463879776324367464258639875775285453547275778869944343572982584658349498563233834689254533687963985385722922287425723244857769448253529383786336353422759846797758429624583983438768289994454887547838789899955464243857387348523956352738773374292863448858244263273635256978576373984396227228865564553747239398986744364587642982893274534858746637236673293633958468327266332376577825969299633455693842429282388856562783273826

}



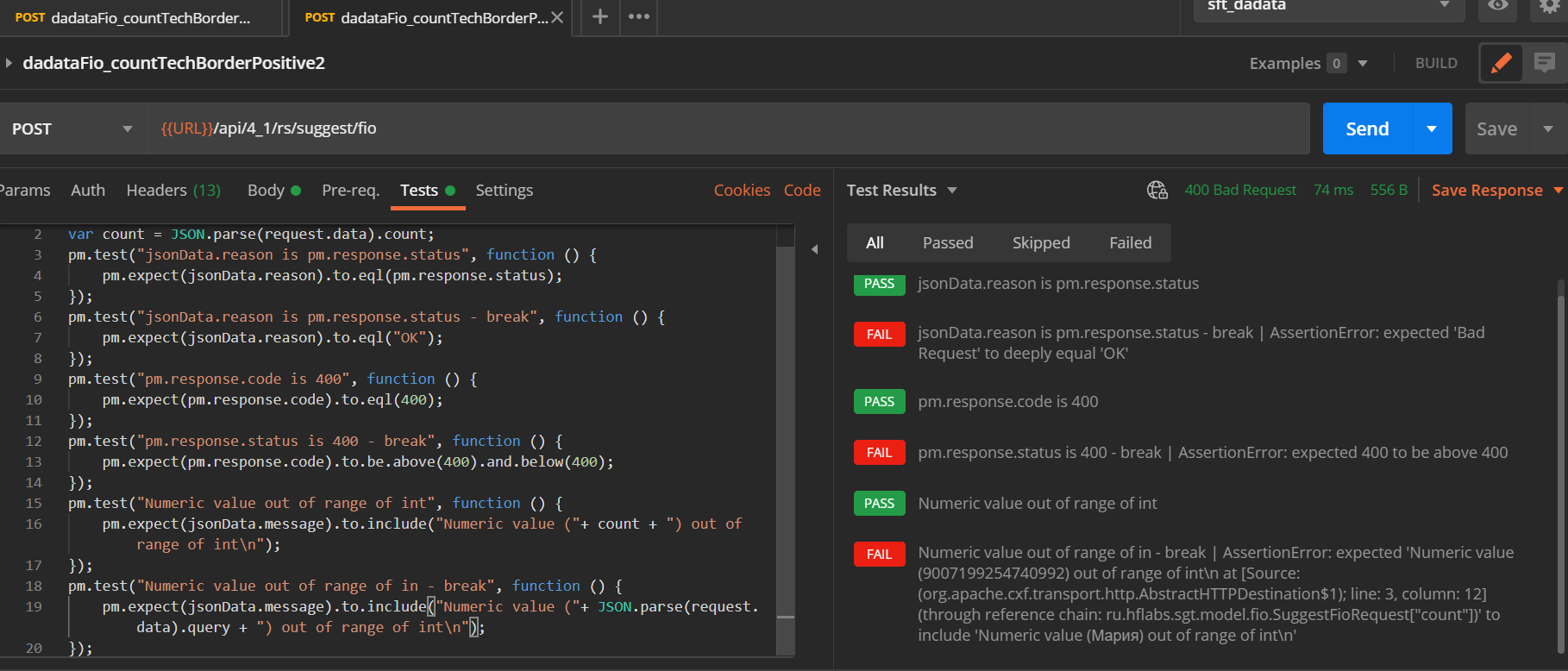
Из <https://developer.mozilla.org/ru/docs/Web/JavaScript/Reference/Global_Objects/Number>

* 400 (Bad request) в ответе при count = biggestInt = 9007199254740992:

{

  "query": "Мария",

  "count": 9007199254740992

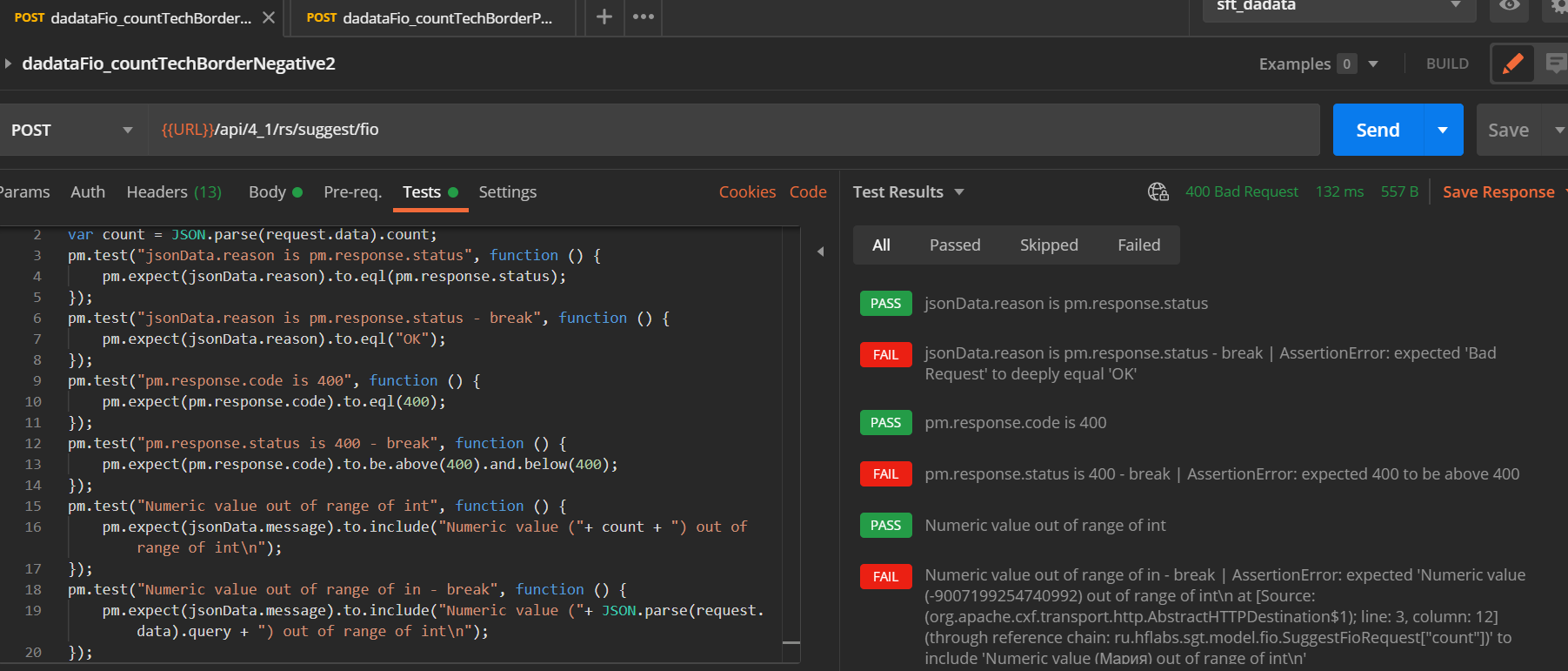
} 

* 400 (Bad request) в ответе при count = smallestInt = -9007199254740992:

{

  "query": "Мария",

  "count": -9007199254740992

}

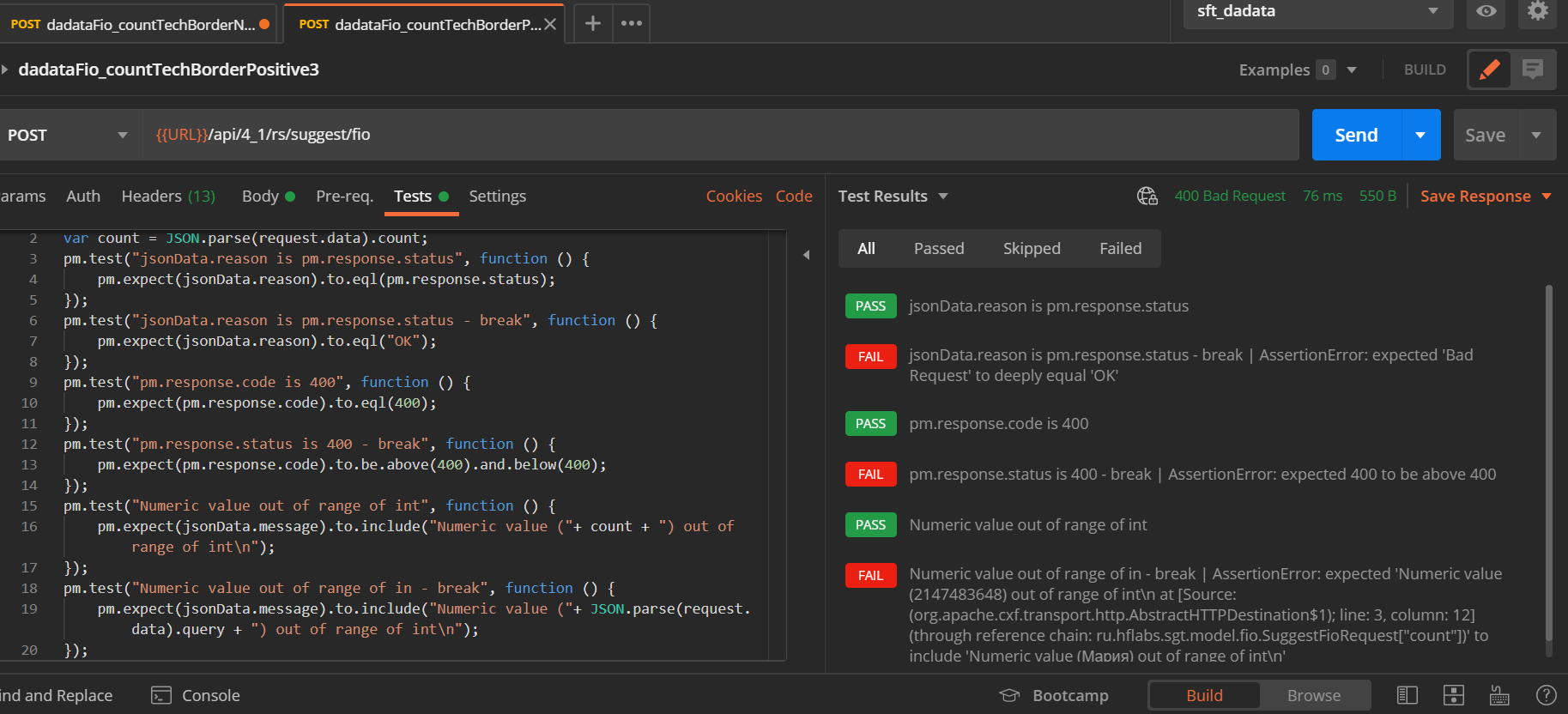
* 400 (Bad request) в ответе, если – при count = 2147483648:

{

  "query": "Мария",

  "count": 2147483648

}



* 400 (Bad request) в ответе, если – при count = -2147483649:

{

  "query": "Мария",

  "count": -2147483649

}

