Using the approach demonstrated up to page #22 of the slide and the data provided in the class, show that you can answer the following questions:

* 1. What DB should I learn after java?
  2. Which DB is in demand alongside oracle?
  3. What programing language is in demand alongside python?
* If possible, use the indexed matrices illustrated on page#21.

Please define the term "in demand" by yourself and explain why you defined it that way.

**Demand**: The top number of the list that is popular to search. The 5 of number that stays on the top, means higher demand. In any real-world, most of the total number appears on anything. It conveys as a highest of each category such as top 5 of highest views of YouTube. The 5 highest number of each database that is popular for each programing language that users want. That means users can predict if they use this database, it will be better than any database that is lower than the top of the list.

**1.What DB should I learn after java?**

รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ  
รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ  
  
รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ

oracle + java: 770 of 1167 (65.98%)

mysql + java: 329 of 530 (62.08%)

microsoft sql server + java: 208 of 710 (29.3%)

postgresql + java: 132 of 217 (60.83%)

mongodb + java: 143 of 234 (61.11%)

redis + java: 35 of 91 (38.46%)

ibm db2 + java: 31 of 44 (70.45%)

elasticsearch + java: 97 of 134 (72.39%)

sqlite + java: 5 of 23 (21.74%)

cassandra + java: 92 of 117 (78.63%)

**2.Which DB is in demand alongside oracle?**

In the output sort the top 5 of the list that alongside oracle we will know the DB that should be alongside.

**รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**result **รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, กลางแจ้ง

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**

**3.What programing language is in demand alongside python?**

**รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ  
  
รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**try to show like matrix 0 1 **รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ  
รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, คอมพิวเตอร์

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ  
รูปภาพประกอบด้วย แฟ้ม, อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์, จุดไฟ, คอมพิวเตอร์

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**

result

**รูปภาพประกอบด้วย ข้อความ, กลางแจ้ง

คำอธิบายที่สร้างโดยอัตโนมัติ**