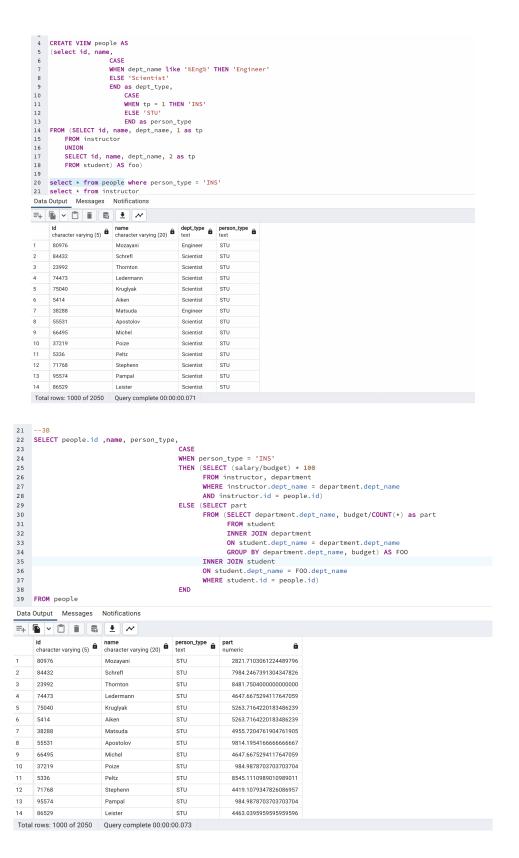
	MIN	MAX
Inner join	100	100
Left outer join	100	199
Right outer join	100	100
Full outer join	100	199

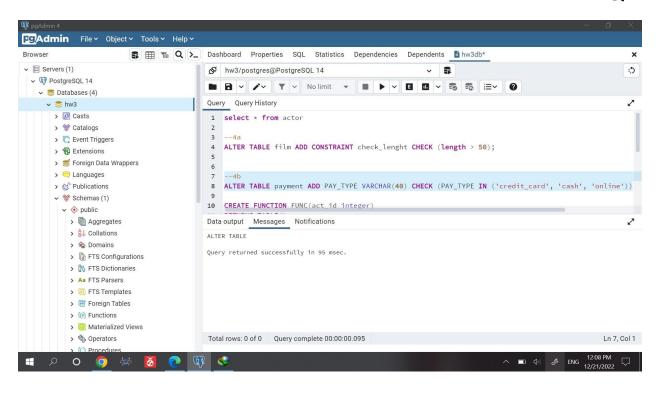
۲.۱ مقدار NID گرههایی که هیچ یالی از آن ها خارج نشده است.

۲.۲ این کوئری NID گرههایی که تعداد یالهای ورودی آنها بیشتر از تعداد یالهای خروجی آن است را برمیگرداند.

سلکت درونی اول تعداد یال های خروجی هر گره را محاسبه میکند. سلکت درونی دوم تعداد یالهای ورودی هر گره را محاسبه میکند.



:Q4



```
40
      --5.a
41
42 BEGIN TRANSACTION;
43
44 INSERT INTO department
45 VALUES('medical', 'Pasteur', 700000);
47
    INSERT INTO department
    VALUES('dental', 'Pasteur', 800000);
48
50
    COMMIT TRANSACTION;
51
Data Output Messages Notifications
=+ 6 × 1 1 8 ± *
      dept_name
[PK] character varying (20) building character varying (15)
                                                    budget
numeric (12,2)
      Comp. Sci.
                              Lamberton
                                                          106378.69
                                                          601283.60
10
      Languages
                               Linderman
11
      Finance
                               Candlestick
                                                          866831.75
12
      Geology
                               Palmer
                                                          406557.93
                               Mercer
                                                          794541.46
13
      Cybernetics
14
      Astronomy
                               Taylor
                                                          617253.94
                               Bronfman
                                                          734550.70
                                                          395051.74
16
      Statistics
                               Taylor
17
      Psychology
                               Thompson
                                                          848175.04
18
                               Brodhead
                                                          777605.11
      Math
19
      Elec. Eng.
                               Main
                                                          276527.61
20
      Mech. Eng.
                               Rauch
                                                          520350.65
                                                          700000.00
21
      medical
                              Pasteur
22
      dental
                               Pasteur
                                                          800000.00
Total rows: 22 of 22  Query complete 00:00:00.162
  56 BEGIN TRANSACTION;
57
      UPDATE department
SET budget = budget + (SELECT budget/10 FROM department WHERE dept_name = 'medical')
  58
  59
       WHERE dept_name = 'dental';
  61
  62
  3 SET budget = budget - (SELECT budget/10 FROM department WHERE dept_name = 'medical')
44 WHERE dept_name = 'medical';
  66 COMMIT TRANSACTION;
  68
69
70
71
72
  73
74
   Data Output Messages Notifications
  dept_name | building | building | budget | numeric (12,2) |
         Comp. Sci.
                                Lamberton
                                                          601283.60
  10
        Languages
                                Linderman
  11
                                                          866831.75
         Finance
                                Candlestick
  12
         Geology
                                Palmer
                                                          406557.93
         Cybernetics
                                                          794541.46
  14
         Astronomy
                                 Taylor
                                                          617253.94
                                                          734550.70
  15
        Athletics
                                Bronfman
  16
         Statistics
                                 Taylor
                                                          395051.74
  17
                                                          848175.04
  18
         Math
                                 Brodhead
                                                          777605.11
                                                          276527.61
  19
         Elec. Eng.
                                 Main
  20
         Mech. Eng.
                                Rauch
                                                          520350.65
  21
        dental
                                                          870000.00
  22
                                Pasteur
  Total rows: 22 of 22  Query complete 00:00:00.103
```

