

```

13
14 SELECT
15     Imie, Nazwisko, WynikTestu,
16     RANK() OVER (ORDER BY WynikTestu DESC) AS Rank_Wynik,
17     DENSE_RANK() OVER (ORDER BY WynikTestu DESC) AS Dense_Rank_Wynik,
18     ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY WynikTestu DESC) AS Row_Number_Wynik
19 FROM Studenci;
20
21

```

## Results Messages

	Imie	Nazwisko	WynikTestu	Rank_Wynik	Dense_Rank_Wynik	Row_Number_Wynik
1	Anna	Kowalska	95	1	1	1
2	Ewa	Wiśniewska	95	1	1	2
3	Marek	Wójcik	95	1	1	3
4	Karolina	Mazur	92	4	2	4
5	Tomasz	Lewandowski	87	5	3	5
6	Jan	Nowak	87	5	3	6
7	Piotr	Zajac	78	7	4	7
8	Paweł	Dąbrowski	70	8	5	8

Run Cancel Disconnect Change

Database: Pracownicy\_tables

```
1
2  INSERT INTO dbo.Studenci
3      (ID, Imie, Nazwisko, WynikTestu)
4  VALUES
5      (1, 'Anna', 'Kowalska', 95),
6      (2, 'Jan', 'Nowak', 87),
7      (3, 'Ewa', 'Wiśniewska', 95),
8      (4, 'Piotr', 'Zajac', 78),
9      (5, 'Tomasz', 'Lewandowski', 87),
10     (6, 'Karolina', 'Mazur', 92),
11     (7, 'Marek', 'Wójcik', 95),
12     (8, 'Paweł', 'Dąbrowski', 70);
13
14
```

Results Messages

	ID	Imie	Nazwisko	WynikTestu
1	1	Anna	Kowalska	95
2	2	Jan	Nowak	87
3	3	Ewa	Wiśniewska	95
4	4	Piotr	Zajac	78
5	5	Tomasz	Lewandowski	87
6	6	Karolina	Mazur	92
7	7	Marek	Wójcik	95
8	8	Paweł	Dąbrowski	70

```

13
14 SELECT top 3 * FROM Studenci ORDER BY WynikTestu DESC;
15     Imie, Nazwisko, WynikTestu,
16     RANK() OVER (ORDER BY WynikTestu DESC) AS Rank_Wynik,
17     DENSE_RANK() OVER (ORDER BY WynikTestu DESC) AS Dense_Rank_Wynik,
18     ROW_NUMBER() OVER (ORDER BY WynikTestu DESC) AS Row_Number_Wynik
19 FROM Studenci;
20
21

```

PROBLEMS 9 OUTPUT TERMINAL QUERY RESULTS (PREVIEW) COMMENTS PORTS DEBUG CONSOLE

Results Messages

	Imie	Nazwisko	WynikTestu	Rank_Wynik	Dense_Rank_Wynik	Row_Number_Wynik
1	Anna	Kowalska	95	1	1	1
2	Ewa	Wiśniewska	95	1	1	2
3	Marek	Wójcik	95	1	1	3

```

22
23 SELECT * from Studenci
24

```

PROBLEMS 10 OUTPUT TERMINAL QUERY RESULTS (PREVIEW) COMMENTS PORTS

Results Messages

	ID	Imie	Nazwisko	WynikTestu	DataUrodzenia
1	1	Anna	Kowalska	95	NULL
2	2	Jan	Nowak	87	NULL
3	3	Ewa	Wiśniewska	95	NULL
4	4	Piotr	Zajac	78	NULL
5	5	Tomasz	Lewandowski	87	NULL
6	6	Karolina	Mazur	92	NULL
7	7	Marek	Wójcik	95	NULL
8	8	Paweł	Dąbrowski	70	NULL

```
25
26 ALTER TABLE Studenci ALTER COLUMN WynikTestu VARCHAR(10);
27 SELECT COLUMN_NAME, DATA_TYPE
28 FROM INFORMATION_SCHEMA.COLUMNS
29 WHERE TABLE_NAME = 'Studenci';
30
```

PROBLEMS 10 OUTPUT TERMINAL QUERY RESULTS (PREVIEW) COMMENTS PC

Results Messages

	COLUMN_NAME	DATA_TYPE
1	ID	int
2	Imie	varchar
3	Nazwisko	varchar
4	WynikTestu	varchar
5	DataUrodzenia	date

```
30
31 UPDATE Studenci SET WynikTestu = 50 WHERE ID = 2;
32
```

PROBLEMS 13 OUTPUT TERMINAL QUERY RESULTS (PREVIEW) COMM

Messages

2:30:29 PM Started executing query at [Line 31](#)  
(1 row affected)  
Total execution time: 00:00:00.014

32



33

```
DELETE FROM Studenci WHERE ID = 6;
```

34

PROBLEMS

15

OUTPUT

TERMINAL

QUERY RESULTS (PREVIEW)

### Messages

2:31:08 PM

Started executing query at [Line 33](#)  
(1 row affected)

Total execution time: 00:00:00.007

```
CREATE LOGIN NowyUzytkownik WITH PASSWORD = 'BezpieczneHaslo';  
CREATE USER NowyUzytkownik FOR LOGIN NowyUzytkownik;  
GRANT SELECT ON Studenci TO NowyUzytkownik;
```

```
REVOKE DELETE ON Studenci TO NowyUzytkownik;
```