

1. Базата данни **Olympiad** съдържа таблица **Results** със следните колони:

- ID – цяло число, първичен ключ
- Име на ученик – текст
- Име на олимпиада - текст
- Практика – брой точки (максимум 100)
- Теория – брой точки (максимум 100)

2. Напишете заявка/заявки за въвеждане на следните данни в таблицата

ID	Име	Олимпиада	Практика	Теория
1	Иван Иванов	Математика	89	92
2	Петър Петров	Информатика	50	49
3	Лиляна Иванова	Английски език	85	75
4	Елизабета Хаджиева	Информационни технологии	48	65
5	Иван Иванов	Математика	68	49
6	Петър Петров	Физика и астрономия	60	52
7	Лиляна Иванова	Математика	45	33
8	Иван Иванов	Информационни технологии	78	63
9	Петър Петров	Математика	44	41
10	Илиян Петров	Английски език	93	86

3. Напишете заявка, която извежда данните за учениците и резултатите явили се на олимпиада по математика.

4. Напишете заявка, която извежда данните за учениците явили се на повече от една олимпиада. Данните да включват брой олимпиади и среден брой точки на теория и практика.

5. Изведете имената (без повторение) на всички ученици, участвали на олимпиади.

6. Напишете заявка, която извежда данните за олимпиадите, на които са се явили повече от 1 ученик. Данните да включват брой ученици и максимален брой точки на теория и практика. Информацията да е подредена по брой явили се в намаляващ ред

7. Напишете заявка, която извежда следната информация за „Петър Петров“ – име на олимпиада, общ брой точки от теория и практика. Информацията да е подредена в намаляващ ред спрямо получения брой точки

8. Напишете заявка, която извежда данните за всички ученици получили сумарно над 100 точки от теория и практика. Информацията да се подреди по олимпиади по азбучен ред и след това по общия брой точки от теория и практика в намаляващ ред.

9. Напишете заявка, която прави класиране на учениците, явили се на математика. За целта изведете имената им финалния резултат, представляващ средно аритметично от теория и практика, подредени в намаляващ ред

10. Напишете заявка, която извежда за всяка олимпиада списък с имената на учениците, които се явяват на нея и най-високите резултати на теория и практика за нея.

За целта използвайте функцията STRING_AGG

11. Напишете заявка, която извежда за всеки ученик списък с олимпиадите на които се е явил и е изкарал сумарно над 100 точки от теория и практика.

За целта използвайте функцията STRING_AGG

Забележка: STRING_AGG(име_на_колона, разделител) – агрегираща функция, може да се ползва при групиране или филтриране с where, когато се извеждат данните от 1 колона

Примери:

```
select [Name] as 'Име', STRING_AGG(Olympiad, ', ') as 'Олимпиади'
from Results
group by [Name]

select STRING_AGG(Olympiad, ', ') as 'Олимпиади'
from Results
where [Name]='Пешо'
```