Задание

Создать вспомогательную таблицу **applicant**, куда включить **id** образовательной программы, **id** абитуриента, сумму баллов абитуриентов (столбец **itog**) в отсортированном сначала по **id** образовательной программы, а потом по убыванию суммы баллов виде (использовать <u>запрос</u> из предыдущего урока).

program_id	enrollee_id	itog
1	3	230
1	2	226
1	1 1	213
2	6	276
2	3	230
2	2	226
3	6	270
3	4	238
3	5	192
3	1	179
4	6	270
4	3	242
4	5	192
4	1	179

Запрос

```
CREATE TABLE applicant AS

SELECT program.program_id, enrollee.enrollee_id, SUM(result) AS itog

FROM

program

JOIN program_enrollee USING(program_id)

JOIN enrollee USING(enrollee_id)

JOIN program_subject USING(program_id)

JOIN enrollee_subject

ON enrollee_subject

AND enrollee_subject.subject_id = program_subject.subject_id

GROUP BY program_id, enrollee.enrollee_id

ORDER BY program_id, itog DESC;
```

Из таблицы **applicant**, созданной на предыдущем шаге, удалить записи, если абитуриент на выбранную образовательную программу не набрал минимального балла хотя бы по одному предмету (использовать запрос из предыдущего урока).

program_id	enrollee_id	itog
1	3	230
1 1	2	226
1 1	1	213
2	6	276
2	3	230
2	2	226
3	6	270
3	4	238
3	5	192
4	6	270
4	3	242
4	5	192

Повысить итоговые баллы абитуриентов в таблице **applicant** на значения дополнительных баллов (использовать <u>запрос</u> из предыдущего урока).

```
UPDATE applicant
INNER JOIN (
SELECT enrollee_id, IFNULL(SUM(bonus), 0) AS bonus
FROM enrollee
LEFT JOIN enrollee_achievement USING(enrollee_id)
LEFT JOIN achievement USING(achievement_id)
GROUP BY enrollee_id) AS bonus_table USING(enrollee_id)
SET itog=itog+bonus_table.bonus
WHERE applicant.enrollee_id=bonus_table.enrollee_id
```

Поскольку при добавлении дополнительных баллов, абитуриенты по каждой образовательной программе могут следовать не в порядке убывания суммарных баллов, необходимо создать новую таблицу applicant order на основе таблицы applicant. При создании таблицы данные нужно отсортировать сначала по id образовательной ПОТОМ ПО убыванию балла. программы, ИТОГОВОГО таблицу applicant, которая была создана как вспомогательная, необходимо удалить.

program_id | enrollee_id | itog 235 226 219 276 235 226 270 239 200 270 247 200

CREATE TABLE applicant_order AS SELECT program_id, enrollee_id, itog FROM applicant ORDER BY program_id, itog DESC; DROP TABLE applicant;

Включить в таблицу applicant order новый столбец str id целого | ALTER TABLE applicant_order ADD str_id INT FIRST типа, расположить его перед первым.

	+	+	+	+
	str_id	program_id	enrollee_id	itog
	Null	1	3	235
	Null	1 1	2	226
	Null	1	1	219
	Null	1 2	6	276
	Null	2	3	235
	Null	1 2	1 2	226
applicant_order	Null	3	6	270
program_id	Null	3	4	239
	Null	3	5	200
enrollee_id	Null	4	6	270
itog	Null	4	3	247
"rog	Null	4	5	200

Занести в столбец **str_id** таблицы **applicant_order** нумерацию абитуриентов, которая начинается с 1 для каждой образовательной программы.

Создать таблицу **student**, в которую включить абитуриентов, которые могут быть рекомендованы к зачислению в соответствии с планом набора. Информацию отсортировать сначала в алфавитном порядке по названию программ, а потом по убыванию итогового балла.

name_program	name_enrollee itog
Математика и компьютерные науки	Степанова Дарья 276
Мехатроника и робототехника Мехатроника и робототехника	Степанова Дарья 270 Семенов Иван 247
Мехатроника и робототехника	Попов Илья 200
Прикладная математика и информатика	
Прикладная математика и информатика	
Прикладная механика Прикладная механика	Степанова Дарья 270 Яковлева Галина 239
1	

CREATE TABLE student AS

SELECT name_program, name_enrollee, itog

FROM program

JOIN applicant_order USING(program_id)

JOIN enrollee USING(enrollee_id)

WHERE str_id <= plan

ORDER BY name_program, itog DESC;

Придумайте один или несколько запросов корректировки данных для предметной области «Абитуриент».

SELECT name_program, name_enrollee, itog
FROM program
 JOIN applicant_order USING(program_id)
 JOIN enrollee USING(enrollee_id)
WHERE str_id > plan
ORDER BY name_program;

Фрагмент логической схемы базы данных:

