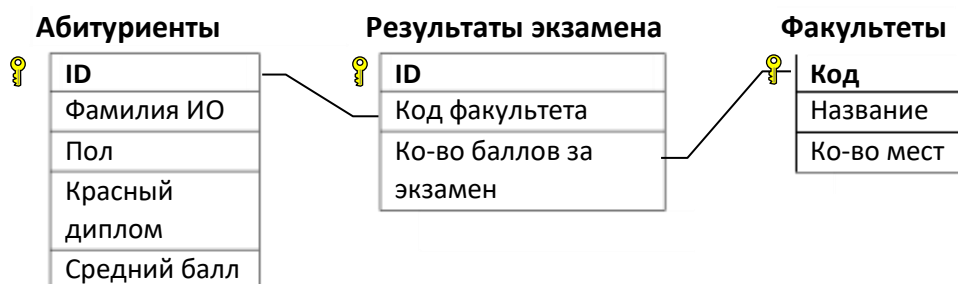


Задание тяжелой сложности

В файле 3(3).xls приведен фрагмент базы данных «Результаты вступительных экзаменов в магистратуру». База данных состоит из трех таблиц. Таблица «Абитуриенты» содержит информацию о поступающем: ФИО, пол, наличие красного диплома, средний балл за аттестат бакалавриата. Таблица «Результаты экзамена» содержит информацию о набранных баллах поступающим и выбранном факультете. Таблица «Факультеты» содержит информацию о количестве бюджетных мест для каждого факультета

По результатам экзамена формируется список рекомендованных к зачислению. За наличие красного диплома прибавляется 5 баллов. При равной итоговой сумме баллов, приоритет отдается тому абитуриенту, у которого средний балл за аттестат выше.



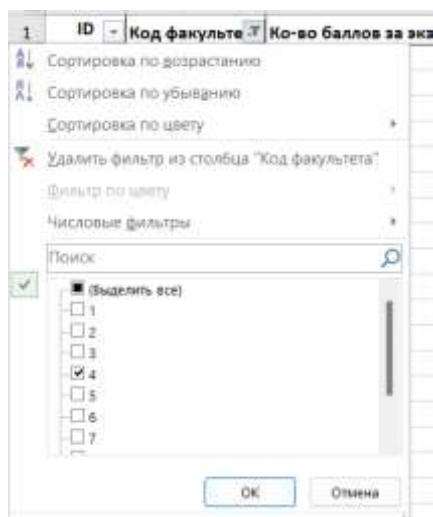
Используя информацию, из приведенной базы данных, определите последнего студента, попавшего в список к поступлению. Укажите его ID.

Решение

1. В третьей таблице «Факультеты» смотрим код факультета Информационных технологий. И запоминаем количество бюджетных мест

А	В	С
Код	Название	Количество бюджетных мест
1	Биологии	20
2	Географии	25
3	Иностранных языков	5
4	Информационных технологий	20
5	Искусства	10
6	Истории	20
7	Музыки	15
8	Физики	30
9	Физкультура	30
10	Химии	30

2. В таблицы «Результаты экзамена» выставяем фильтр для столбца «Код факультета» значение «4». И сортируем таблицу по убыванию столбца «Ко-во баллов за экзамен»



3. В получившемся списке выделяем двадцать абитуриентов.

ID	Код факультета	Ко-во баллов за экзамен
128	4	85
182	4	84
118	4	81
172	4	81
60	4	78
31	4	77
96	4	76
150	4	76
44	4	73
125	4	62
95	4	61
149	4	61
179	4	60
141	4	59
195	4	59
84	4	57
105	4	57
159	4	57
23	4	52
78	4	52
21	4	48
51	4	44
87	4	44

4. Проверяем, людей оказывавшихся ниже выделенной области. Видим, что у абитуриента с ID 21 есть красный диплом, в сумме у него выходит 53 балла. Он обгоняет абитуриентов с ID 78 и 23. У них у обоих нет красного диплома. Поэтому смотрим их средний балл за аттестат. У 23-го выше. Он попадает в зачисление
- Ниже людей можно не проверять, у них суммы баллов в итоге будут меньше 52
5. Ответ 23