

Лабораторная работа 3

Использование ChatGPT для работы со списками

Цель работы: Научиться использовать генеративный искусственный интеллект для работы со списками в таблицах.

Методические указания по выполнению работы.

1. Регистрация в ChatGPT.

Для выполнения задания необходимо пройти регистрацию в ChatGPT. Для этого выполняем следующие шаги:

- Перейдите на сайт

Откройте веб-браузер и перейдите на официальный сайт ChatGPT:

<https://chat.openai.com>.

- Нажмите на кнопку "Sign Up"

В правом верхнем углу главной страницы найдите кнопку "Sign Up" (Регистрация) и нажмите на нее.

- Выберите способ регистрации

Вам предложат несколько вариантов:

- Через электронную почту: Введите адрес электронной почты и нажмите "Continue".

- Через Google-аккаунт: Выберите "Continue with Google" и следуйте инструкциям.

- Создайте пароль

Если вы регистрируетесь через электронную почту, придумайте надежный пароль. Пароль должен содержать не менее 8 символов. Нажмите "Continue".

- Подтвердите электронную почту

Проверьте свою почту. На указанный адрес придет письмо с подтверждением. Перейдите по ссылке в письме, чтобы завершить регистрацию.

- После завершения всех шагов вы получите доступ к вашему аккаунту ChatGPT. Теперь вы можете пользоваться платформой для общения с

ИСКУССТВЕННЫМ ИНТЕЛЛЕКТОМ.

2. Пример выполнения лабораторной работы.

2.1 Создадим файл “students.xlsx” используя ChatGPT, который содержит следующие поля «ФИО», «Пол», «Возраст», «Оценка 1 рейтинг», «Оценка 2 рейтинг», «Экзаменационная оценка». Для этого создадим запрос в ChatGPT:

Создай файл Excel файл "students.xls", содержащий поля «ФИО», «Пол», «Возраст», «Оценка 1 рейтинг», «Оценка 2 рейтинг», «Экзаменационная оценка». Таблица должна содержать 30 строк. Оценки генерируй от 0 до 100. Если сумма «Оценка 1 рейтинг» и «Оценка 2 рейтинг» меньше 100, то в поле «Экзаменационная оценка» выставь 0.



Пакет `xlwt`, используемый для записи файлов формата `.xls`, отсутствует в текущей среде. Поскольку этот пакет устарел, рекомендуется использовать формат `.xlsx` с пакетом `openpyxl`. Исправлю код для создания файла `.xlsx`. [↗]

Файл успешно создан. Вы можете скачать его по следующей ссылке: [students.xlsx](#). [\[>\]](#)

Получим следующую таблицу:

[illegible]

Чат не сгенерировал Фамилию Имя и Отчество студентов, так как он не понимает аббревиатур.

Исправим это в следующем запросе:

В файле измени данные в поле "ФИО". Вставь в эти поля Фамилии Имена и Отчества студентов случайным образом,учитывая гендерную принадлежность поля "Пол"

Получим следующие данные:

	A	B	C	D	E	F	
1	ФИО	Пол	Возраст	Оценка 1 рейтинг	Оценка 2 рейтинг	Экзаменационная оценка	
2	Велимир Фокич Зимин	М	22	80	85	62	
3	Ермил Давыдович Муравьев	М	25	23	39	0	
4	Медведев Гремислав Марсович	М	18	96	72	50	
5	Стоян Владленович Афанасьев	М	21	39	51	0	
6	Сазонова Александра Валериевна	Ж	18	10	59	0	
7	Галина Александровна Крюкова	Ж	21	2	54	0	
8	Русакова Тамара Валентиновна	Ж	25	99	83	59	
9	Боян Федосьевич Мартынов	М	19	86	42	63	
10	Флорентин Филатович Ковалев	М	19	48	95	27	
11	Григорий Григорьевич Титов	М	23	5	40	0	
12	Белоусова Валерия Ивановна	Ж	21	91	75	14	
13	Коновалова Раиса Тарасовна	Ж	22	36	58	0	
14	Полякова Анна Артемовна	Ж	25	66	0	0	
15	Корнилова Жанна Юрьевна	Ж	24	5	44	0	
16	Надежда Дмитриевна Ермакова	Ж	19	25	83	65	
17	Гордей Давидович Ситников	М	20	75	46	21	
18	Спартак Бориславович Ильин	М	20	27	77	25	
19	Цветкова Мария Ильинична	Ж	22	78	44	68	
20	Ковалев Ипполит Марсович	М	25	11	57	0	
21	Бирюкова Глафира Эльдаровна	Ж	19	31	94	84	
22	Афанасьева Майя Вадимовна	Ж	22	78	50	59	
23	Орлов Антонин Филатович	М	24	78	89	68	
24	Дарья Тимуровна Зимина	Ж	23	7	69	0	
25	Кудрявцева Надежда Георгиевна	Ж	25	19	92	97	
26	Якушев Ратибор Эдгарович	М	19	86	88	15	
27	Соловьева Валентина Феликсовна	Ж	22	74	46	60	
28	Евфросиния Наумовна Гущина	Ж	19	38	6	0	
29	Лаврентьева Валерия Мироновна	Ж	23	31	68	0	
30	Дементий Гертрудович Алексеев	М	25	67	98	89	
31	Шаров Владилен Гордеевич	М	22	23	56	0	

2.2 Отсортируем список по полю «ФИО».

Отсортируй список по полю "ФИО" в алфавитном порядке.



Список был отсортирован по полю "ФИО" в алфавитном порядке. Вы можете скачать отсортированный файл по этой ссылке. [↗]

Получим следующую таблицу:

	A	B	C	D	E	F	G
1	ФИО	Пол	Возраст	Оценка 1 рейтинг	Оценка 2 рейтинг	Экзаменационная оценка	
2	Афанасьева Майя Вадимовна	Ж	22	78	50	59	
3	Белоусова Валерия Ивановна	Ж	21	91	75	14	
4	Бирюкова Глафира Эльдаровна	Ж	19	31	94	84	
5	Боян Федосьевич Мартынов	М	19	86	42	63	
6	Велимир Фокич Зимин	М	22	80	85	62	
7	Галина Александровна Крюкова	Ж	21	2	54	0	
8	Гордей Давидович Ситников	М	20	75	46	21	
9	Григорий Григорьевич Титов	М	23	5	40	0	
10	Дарья Тимуровна Зимина	Ж	23	7	69	0	
11	Дементий Гертрудович Алексеев	М	25	67	98	89	
12	Евфросиния Наумовна Гущина	Ж	19	38	6	0	
13	Ермил Давыдович Муравьев	М	25	23	39	0	
14	Ковалев Ипполит Марсович	М	25	11	57	0	
15	Коновалова Раиса Тарасовна	Ж	22	36	58	0	
16	Корнилова Жанна Юрьевна	Ж	24	5	44	0	
17	Кудрявцева Надежда Георгиевна	Ж	25	19	92	97	
18	Лаврентьева Валерия Мироновна	Ж	23	31	68	0	
19	Медведев Гремислав Марсович	М	18	96	72	50	
20	Надежда Дмитриевна Ермакова	Ж	19	25	83	65	
21	Орлов Антонин Филатович	М	24	78	89	68	
22	Полякова Анна Артемовна	Ж	25	66	0	0	
23	Русакова Тамара Валентиновна	Ж	25	99	83	59	
24	Сазонова Александра Валериевна	Ж	18	10	59	0	
25	Соловьева Валентина Феликсовна	Ж	22	74	46	60	
26	Спартак Бориславович Ильин	М	20	27	77	25	
27	Стоян Владленович Афанасьев	М	21	39	51	0	
28	Флорентин Филатович Ковалев	М	19	48	95	27	
29	Цветкова Мария Ильинична	Ж	22	78	44	68	
30	Шаров Владилен Гордеевич	М	22	23	56	0	
31	Якушев Ратибор Эдгарович	М	19	86	88	15	
32							

2.3 Создадим столбец «Средний балл рейтингов».

Добавь столбец "Средний балл рейтингов" после поля «Оценка 2 рейтинг» до поля «Экзаменационная оценка». Новое поле содержит среднее арифметическое полей «Оценка 1 рейтинг» и «Оценка 2 рейтинг».



Я добавил столбец "Средний балл рейтингов" после поля «Оценка 2 рейтинг». Новое поле содержит среднее арифметическое значений «Оценка 1 рейтинг» и «Оценка 2 рейтинг». Вы можете скачать обновленный файл по этой [ссылке](#). [-]

Получили следующую таблицу:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ФИО	Пол	Возраст	Оценка 1 рейтинг	Оценка 2 рейтинг	Средний балл рейтингов	Экзаменационная оценка	
2	Велимир Фокич Зимин	М	22	80	85	82,5	62	
3	Ермил Давыдович Муравьев	М	25	23	39	31	0	
4	Медведев Гремислав Марсович	М	18	96	72	84	50	
5	Стоян Владленович Афанасьев	М	21	39	51	45	0	
6	Сазонова Александра Валериевна	Ж	18	10	59	34,5	0	
7	Галина Александровна Крюкова	Ж	21	2	54	28	0	
8	Русаква Тамара Валентиновна	Ж	25	99	83	91	59	
9	Боян Федосьевич Мартынов	М	19	86	42	64	63	
10	Флорентин Филатович Ковалев	М	19	48	95	71,5	27	
11	Григорий Григорьевич Титов	М	23	5	40	22,5	0	
12	Белоусова Валерия Ивановна	Ж	21	91	75	83	14	
13	Коновалова Раиса Тарасовна	Ж	22	36	58	47	0	
14	Полякова Анна Артемовна	Ж	25	66	0	33	0	
15	Корнилова Жанна Юрьевна	Ж	24	5	44	24,5	0	
16	Надежда Дмитриевна Ермакова	Ж	19	25	83	54	65	
17	Гордей Давидович Ситников	М	20	75	46	60,5	21	
18	Спартак Бориславович Ильин	М	20	27	77	52	25	
19	Цветкова Мария Ильинична	Ж	22	78	44	61	68	
20	Ковалев Ипполит Марсович	М	25	11	57	34	0	
21	Бирюкова Глафира Эльдаровна	Ж	19	31	94	62,5	84	
22	Афанасьева Майя Вадимовна	Ж	22	78	50	64	59	
23	Орлов Антонин Филатович	М	24	78	89	83,5	68	
24	Дарья Тимуровна Зимина	Ж	23	7	69	38	0	
25	Кудрявцева Надежда Георгиевна	Ж	25	19	92	55,5	97	
26	Якушев Ратибор Эдгарович	М	19	86	88	87	15	
27	Соловьева Валентина Феликсовна	Ж	22	74	46	60	60	
28	Евфросиния Наумовна Гущина	Ж	19	38	6	22	0	
29	Лаврентьева Валерия Мироновна	Ж	23	31	68	49,5	0	
30	Дементий Гертрудович Алексеев	М	25	67	98	82,5	89	
31	Шаров Владилен Гордеевич	М	22	23	56	39,5	0	

2.4 Вычислим итоговую оценку по предмету:

Создай столбец "Итоговый балл" после поля поля «Экзаменационная оценка». "Итоговый балл" будет равен 0 если в поле «Экзаменационная оценка» стоит 0. В остальных случаях в поле "Итоговый балл" занеси результат вычисляемый по формуле: к результату умножения числа из поля «Экзаменационная оценка» на 0,4 и прибавляем результат умножения числа из поля "Средний балл рейтингов" на 0,6.



Столбец "Итоговый балл" успешно добавлен. Вы можете скачать обновленный файл по этой

Получим таблицу:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ФИО	Пол	Возраст	Оценка 1 рейтинг	Оценка 2 рейтинг	Средний балл рейтингов	Экзаменационная оценка	Итоговый балл	
2	Велимир Фокич Зимин	М	22	80	85	82,5	62	74,3	
3	Ермил Давыдович Муравьев	М	25	23	39	31	0	0	
4	Медведев Гремислав Марсович	М	18	96	72	84	50	70,4	
5	Стоян Владленович Афанасьев	М	21	39	51	45	0	0	
6	Сазонова Александра Валериевна	Ж	18	10	59	34,5	0	0	
7	Галина Александровна Крюкова	Ж	21	2	54	28	0	0	
8	Русаква Тамара Валентиновна	Ж	25	99	83	91	59	78,2	
9	Боян Федосьевич Мартынов	М	19	86	42	64	63	63,6	
10	Флорентин Филатович Ковалев	М	19	48	95	71,5	27	53,7	
11	Григорий Григорьевич Титов	М	23	5	40	22,5	0	0	
12	Белоусова Валерия Ивановна	Ж	21	91	75	83	14	55,4	
13	Коновалова Раиса Тарасовна	Ж	22	36	58	47	0	0	
14	Полякова Анна Артемовна	Ж	25	66	0	33	0	0	
15	Корнилова Жанна Юрьевна	Ж	24	5	44	24,5	0	0	
16	Надежда Дмитриевна Ермакова	Ж	19	25	83	54	65	58,4	
17	Гордей Давидович Ситников	М	20	75	46	60,5	21	44,7	
18	Спартак Бориславович Ильин	М	20	27	77	52	25	41,2	
19	Цветкова Мария Ильинична	Ж	22	78	44	61	68	63,8	
20	Ковалев Ипполит Марсович	М	25	11	57	34	0	0	
21	Бирюкова Глафира Эльдаровна	Ж	19	31	94	62,5	84	71,1	
22	Афанасьева Майя Вадимовна	Ж	22	78	50	64	59	62	
23	Орлов Антонин Филатович	М	24	78	89	83,5	68	77,3	
24	Дарья Тимуровна Зимина	Ж	23	7	69	38	0	0	
25	Кудрявцева Надежда Георгиевна	Ж	25	19	92	55,5	97	72,1	
26	Якушев Ратибор Эдгарович	М	19	86	88	87	15	58,2	
27	Соловьева Валентина Феликсовна	Ж	22	74	46	60	60	60	
28	Евфросиния Наумовна Гущина	Ж	19	38	6	22	0	0	
29	Лаврентьева Валерия Мироновна	Ж	23	31	68	49,5	0	0	
30	Дементий Гертрудович Алексеев	М	25	67	98	82,5	89	85,1	
31	Шаров Владилен Гордеевич	М	22	23	56	39,5	0	0	

Подправим запрос для случаев, когда полученная на экзамене оценка меньше 50 баллов:

Исправь результат в столбце "Итоговый балл". В случае когда оценка в поле «Экзаменационная оценка» менее 50, то ее перенести в поле "Итоговый балл".



Результаты в столбце "Итоговый балл" были исправлены: если оценка в поле «Экзаменационная оценка» менее 50, она перенесена в поле "Итоговый балл". Вы можете скачать обновленный файл по [этой ссылке](#). [↗]

Получим таблицу:

	A	B	C	D	E	F	G	H
1	ФИО	Пол	Возраст	Оценка 1 рейтинг	Оценка 2 рейтинг	Средний балл рейтингов	Экзаменационная оценка	Итоговый балл
2	Велимир Фокич Зимин	М	22	80	85	82,5	62	74,3
3	Ермил Давыдович Муравьев	М	25	23	39	31	0	0
4	Медведев Гремислав Марсович	М	18	96	72	84	50	70,4
5	Стоян Владленович Афанасьев	М	21	39	51	45	0	0
6	Сазонова Александра Валериевна	Ж	18	10	59	34,5	0	0
7	Галина Александровна Крюкова	Ж	21	2	54	28	0	0
8	Русакова Тамара Валентиновна	Ж	25	99	83	91	59	78,2
9	Боян Федосьевич Мартынов	М	19	86	42	64	63	63,6
10	Флорентин Филатович Ковалев	М	19	48	95	71,5	27	27
11	Григорий Григорьевич Титов	М	23	5	40	22,5	0	0
12	Белоусова Валерия Ивановна	Ж	21	91	75	83	14	14
13	Коновалова Раиса Тарасовна	Ж	22	36	58	47	0	0
14	Полякова Анна Артемовна	Ж	25	66	0	33	0	0
15	Корнилова Жанна Юрьевна	Ж	24	5	44	24,5	0	0
16	Надежда Дмитриевна Ермакова	Ж	19	25	83	54	65	58,4
17	Гордей Давидович Ситников	М	20	75	46	60,5	21	21
18	Спартак Бориславович Ильин	М	20	27	77	52	25	25
19	Цветкова Мария Ильинична	Ж	22	78	44	61	68	63,8
20	Ковалев Ипполит Марсович	М	25	11	57	34	0	0
21	Бирюкова Глафира Эльдаровна	Ж	19	31	94	62,5	84	71,1
22	Афанасьева Майя Вадимовна	Ж	22	78	50	64	59	62
23	Орлов Антонин Филатович	М	24	78	89	83,5	68	77,3
24	Дарья Тимуровна Зимина	Ж	23	7	69	38	0	0
25	Кудрявцева Надежда Георгиевна	Ж	25	19	92	55,5	97	72,1
26	Якушев Ратибор Эдгарович	М	19	86	88	87	15	15
27	Соловьева Валентина Феликсовна	Ж	22	74	46	60	60	60
28	Евфросиния Наумовна Гущина	Ж	19	38	6	22	0	0
29	Лаврентьева Валерия Мироновна	Ж	23	31	68	49,5	0	0
30	Дементий Гертрудович Алексеев	М	25	67	98	82,5	89	85,1
31	Шаров Владилен Гордеевич	М	22	23	56	39,5	0	0

2.5 Получим итоговую оценку в буквенном обозначении:

Создай поле "Итоговая оценка". Внеси в это поле следующие буквы в соответствии с числом "Итоговый балл": Н если число равно 0, F если число в диапазоне от 1 до 24, FX если число в диапазоне от 25 до 49, D если число в диапазоне от 50 до 54, D+ если число в диапазоне от 55 до 59, C- если число в диапазоне от 60 до 64, C если число в диапазоне от 65 до 69, C+ если число в диапазоне от 70 до 74, B- если число в диапазоне от 75 до 79, B если число в диапазоне от 80 до 84, B+ если число в диапазоне от 85 до 89, A- если число в диапазоне от 90 до 94, A если число в диапазоне от 95 до 100.



Поле "Итоговая оценка" было успешно добавлено, и значения назначены в соответствии с диапазонами для "Итоговый балл". Вы можете скачать обновленный файл по [этой ссылке](#). [↗]

Получим таблицу:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ФИО	Пол	Возраст	Оценка 1 рейтинг	Оценка 2 рейтинг	Средний балл рейтинг	Экзаменационная оценка	Итоговый балл	Итоговая оценка
2	Велимир Фокич Зимин	М	22	80	85	82,5	62	74,3	
3	Ермил Давыдович Муравьев	М	25	23	39	31	0	0	Н
4	Медведев Гремислав Марсович	М	18	96	72	84	50	70,4	C+
5	Стоян Владленович Афанасьев	М	21	39	51	45	0	0	Н
6	Сазонова Александра Валериевна	Ж	18	10	59	34,5	0	0	Н
7	Галина Александровна Крюкова	Ж	21	2	54	28	0	0	Н
8	Русакова Тамара Валентиновна	Ж	25	99	83	91	59	78,2	B-
9	Боян Федосьевич Мартынов	М	19	86	42	64	63	63,6	C-
10	Флорентин Филатович Ковалев	М	19	48	95	71,5	27	27	FX
11	Григорий Григорьевич Титов	М	23	5	40	22,5	0	0	Н
12	Белоусова Валерия Ивановна	Ж	21	91	75	83	14	14	F
13	Коновалова Раиса Тарасовна	Ж	22	36	58	47	0	0	Н
14	Полякова Анна Артемовна	Ж	25	66	0	33	0	0	Н
15	Корнилова Жанна Юрьевна	Ж	24	5	44	24,5	0	0	Н
16	Надежда Дмитриевна Ермакова	Ж	19	25	83	54	65	58,4	D+
17	Гордей Давидович Ситников	М	20	75	46	60,5	21	21	F
18	Спартак Бориславович Ильин	М	20	27	77	52	25	25	FX
19	Цветкова Мария Ильинична	Ж	22	78	44	61	68	63,8	C-
20	Ковалев Ипполит Марсович	М	25	11	57	34	0	0	Н
21	Бирюкова Глафира Эльдаровна	Ж	19	31	94	62,5	84	71,1	C+
22	Афанасьева Майя Вадимовна	Ж	22	78	50	64	59	62	C-
23	Орлов Антонин Филатович	М	24	78	89	83,5	68	77,3	B-
24	Дарья Тимуровна Зимина	Ж	23	7	69	38	0	0	Н
25	Кудрявцева Надежда Георгиевна	Ж	25	19	92	55,5	97	72,1	C+
26	Якушев Ратибор Эдгарович	М	19	86	88	87	15	15	F
27	Соловьева Валентина Феликсовна	Ж	22	74	46	60	60	60	C-
28	Евфросиния Наумовна Гущина	Ж	19	38	6	22	0	0	Н
29	Лаврентьева Валерия Мироновна	Ж	23	31	68	49,5	0	0	Н
30	Дементий Гертрудович Алексеев	М	25	67	98	82,5	89	85,1	B+
31	Шаров Владилен Гордеевич	М	22	23	56	39,5	0	0	Н
32									

Как мы видим из таблицы запрос был неточным, так как для первого студента нет оценки. Исправляем:

Исправь поле "Итоговая оценка". Внеси в это поле следующие буквы в соответствии с числом "Итоговый балл": Н если число равно 0, F если число в диапазоне от 1 до 24,9, FX если число в диапазоне от 25 до 49,9, D если число в диапазоне от 50 до 54,9, D+ если число в диапазоне от 55 до 59,9, C- если число в диапазоне от 60 до 64,9, C если число в диапазоне от 65 до 69,9, C+ если число в диапазоне от 70 до 74,9, B- если число в диапазоне от 75 до 79,9, B если число в диапазоне от 80 до 84,9, B+ если число в диапазоне от 85 до 89,9, A- если число в диапазоне от 90 до 94,9, A если число в диапазоне от 95 до 100.



Поле "Итоговая оценка" было обновлено с учетом более точных границ диапазонов. Вы можете скачать файл с исправленными данными по этой [ссылке](#). [?]

Окончательная таблица:

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	ФИО	Пол	Возраст	Оценка 1 рейтинг	Оценка 2 рейтинг	Средний балл рейтингов	Экзаменационная оценка	Итоговый балл	Итоговая оценка
2	Велимир Фокич Зимин	М	22	80	85	82,5	62	74,3	C+
3	Ермил Давыдович Муравьев	М	25	23	39	31	0	0	H
4	Медведев Гремислав Марсович	М	18	96	72	84	50	70,4	C+
5	Стоян Владленович Афанасьев	М	21	39	51	45	0	0	H
6	Сазонова Александра Валериевна	Ж	18	10	59	34,5	0	0	H
7	Галина Александровна Крюкова	Ж	21	2	54	28	0	0	H
8	Русакова Тамара Валентиновна	Ж	25	99	83	91	59	78,2	B-
9	Боян Федосьевич Мартынов	М	19	86	42	64	63	63,6	C-
10	Флорентин Филатович Ковалев	М	19	48	95	71,5	27	27	FX
11	Григорий Григорьевич Титов	М	23	5	40	22,5	0	0	H
12	Белоусова Валерия Ивановна	Ж	21	91	75	83	14	14	F
13	Коновалова Раиса Тарасовна	Ж	22	36	58	47	0	0	H
14	Полякова Анна Артемовна	Ж	25	66	0	33	0	0	H
15	Корнилова Жанна Юрьевна	Ж	24	5	44	24,5	0	0	H
16	Надежда Дмитриевна Ермакова	Ж	19	25	83	54	65	58,4	D+
17	Гордей Давидович Ситников	М	20	75	46	60,5	21	21	F
18	Спартак Бориславович Ильин	М	20	27	77	52	25	25	FX
19	Цветкова Мария Ильинична	Ж	22	78	44	61	68	63,8	C-
20	Ковалев Ипполит Марсович	М	25	11	57	34	0	0	H
21	Бирюкова Глафира Эльдаровна	Ж	19	31	94	62,5	84	71,1	C+
22	Афанасьева Майя Вадимовна	Ж	22	78	50	64	59	62	C-
23	Орлов Антонин Филатович	М	24	78	89	83,5	68	77,3	B-
24	Дарья Тимуровна Зимина	Ж	23	7	69	38	0	0	H
25	Кудрявцева Надежда Георгиевна	Ж	25	19	92	55,5	97	72,1	C+
26	Якушев Ратибор Эдгарович	М	19	86	88	87	15	15	F
27	Соловьева Валентина Феликсовна	Ж	22	74	46	60	60	60	C-
28	Евфросиния Наумовна Гущина	Ж	19	38	6	22	0	0	H
29	Лаврентьева Валерия Мироновна	Ж	23	31	68	49,5	0	0	H
30	Дементий Гертрудович Алексеев	М	25	67	98	82,5	89	85,1	B+
31	Шаров Владилен Гордеевич	М	22	23	56	39,5	0	0	H
32									

2.6 Определим количество студентов, сдавших экзамен:

Посчитай число тех кто в поле "Итоговая оценка" не имеет H, F, FX.



Число студентов, у которых в поле "Итоговая оценка" не указано H, F или FX, составляет 12. [↗]

Определим какое из числа сдавших девушек.



Среди студентов, у которых в поле "Итоговая оценка" не указано H, F или FX, девушек — 7. [↗]

Перепроверь. Девушкой считается та у которой в поле "Пол" стоит буква Ж.



Проверка подтверждает: среди студентов, у которых в поле "Итоговая оценка" не указано H, F или FX, девушек (где в поле "Пол" указана буква "Ж") — 7. [↗]

3. Индивидуальные задания к лабораторной работе.

Используйте ChatGPT для выполнения следующих задач:

Вариант 0

-Создать список данных о печатных периодических изданиях:

НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДАНИЯ, ГОД ОСНОВАНИЯ, ТИП ИЗДАНИЯ, ЖАНР,

ТИРАЖ, СТОИМОСТЬ ОДНОГО ЭКЗЕМПЛЯРА, ФАМИЛИЯ РЕДАКТОРА. Количество записей не менее 50.

-Отсортировать список по полям ЖАНР, ТИП ИЗДАНИЯ, ГОД ОСНОВАНИЯ. Результат сортировки записать в другой файл и прокомментировать;

-Отфильтровать список по условию: НАИМЕНОВАНИЕ начинается на букву М или В и ТИРАЖ от 500 000 экз. до 1 500 000 экземпляров. Результат фильтрации записать в другой файл и прокомментировать;

-Вычислить итоги по полям ТИРАЖ (сумма), СТОИМОСТЬ ОДНОГО ЭКЗЕМПЛЯРА (среднее значение) для записей, сгруппированных по полю ТИП ИЗДАНИЯ. Итоги записать в другой файл и прокомментировать.

Вариант 1

-Создать список данных о книгах: ФАМИЛИЯ АВТОР, НАЗВАНИЕ, МЕСТО ИЗДАНИЯ, ИЗДАТЕЛЬСТВО, ГОД ИЗДАНИЯ, СТОИМОСТЬ, КОЛИЧЕСТВО ЭКЗЕМПЛЯРОВ КНИГ. Количество записей не менее 50.

-Отсортировать список по полям ИЗДАТЕЛЬСТВО-ГОД ИЗДАНИЯ-НАЗВАНИЕ. Результат сортировки записать в другой файл и прокомментировать;

-Отфильтровать список по условию: ФАМИЛИЯ АВТОРА начинается на букву К или А и ГОД ИЗДАНИЯ с 1989 по 2002. Результат фильтрации записать в другой файл и прокомментировать;

-Вычислить итоги по полям СТОИМОСТЬ (среднее значение) и КОЛИЧЕСТВО ЭКЗЕМПЛЯРОВ (сумма) для записей, сгруппированных по полю ИЗДАТЕЛЬСТВО. Итоги записать в другой файл и прокомментировать.

Вариант 2

-Создать список данных о товарах: НАИМЕНОВАНИЕ ТОВАРА, ФИРМА-

ИЗГОТОВИТЕЛЬ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ, КОЛИЧЕСТВО,

СТОИМОСТЬ ОДНОЙ ЕДИНИЦЫ ТОВАРА, ДАТА ИЗГОТОВЛЕНИЯ, СРОК ГОДНОСТИ. Количество записей не менее 50.

-Отсортировать список по полям ФИРМА-ИЗГОТОВИТЕЛЬ, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ, СТОИМОСТЬ. Результат сортировки записать в другой файл и прокомментировать;

-Отфильтровать список по условию: НАИМЕНОВАНИЕ ТОВАРА начинается на букву Т или С, ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ КГ. или ЛИТР и СТОИМОСТЬ от 500 тг. До 2700 тг. Результат фильтрации записать в другой файл и прокомментировать;

-Вычислить итоги по полям СТОИМОСТЬ (среднее значение) и КОЛИЧЕСТВО (сумма) для записей, сгруппированных по полю ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ. Итоги записать в другой файл и прокомментировать.

Вариант 3

-Создать список данных об автомобилях: МАРКА, НОМЕР, ЦВЕТ, ГОД ВЫПУСКА, ПРОБЕГ, ФАМИЛИЯ ВЛАДЕЛЬЦА. Количество записей не менее 50.

-Отсортировать список по полям МАРКА, ГОД ВЫПУСКА, ФАМИЛИЯ ВЛАДЕЛЬЦА. Результат сортировки записать в другой файл и прокомментировать;

-Отфильтровать список по условию: ФАМИЛИЯ ВЛАДЕЛЬЦА начинается на букву Б или О и ПРОБЕГ от 500 000 км. по 750 000 км. Результат фильтрации записать в другой файл и прокомментировать;

-Вычислить итоги по полям ГОД ВЫПУСКА (максимальное значение) и ПРОБЕГ (сумма) для записей, сгруппированных по полю МАРКА. Итоги записать в другой файл и прокомментировать.

Вариант 4

-Создать список данных о пациентах стационара: ФАМИЛИЯ, ДИАГНОЗ, ФАМИЛИЯ ЛЕЧАЩЕГО ВРАЧА, ОТДЕЛЕНИЕ, ВОЗРАСТ, СРОК ЛЕЧЕНИЯ.

Количество записей не менее 50.

-Отсортировать список по полям ДИАГНОЗ, ВОЗРАСТ, ФАМИЛИЯ ПАЦИЕНТА. Результат сортировки записать в другой файл и прокомментировать;

-Отфильтровать список по условию: ДИАГНОЗ начинается на букву Б или К и СРОК ЛЕЧЕНИЯ от 30 до 55 лет. Результат фильтрации записать в другой файл и прокомментировать;

-Вычислить итоги по полям СРОК ЛЕЧЕНИЯ (среднее значение) и ВОЗРАСТ (максимум) для записей, сгруппированных по полю ОТДЕЛЕНИЕ. Итоги записать в другой файл и прокомментировать.

Вариант 5

-Создать список данных о частных предприятиях города: НАЗВАНИЕ, ФАМИЛИЯ ДИРЕКТОРА, ТИП ПРЕДПРИЯТИЯ, ГОД ОСНОВАНИЯ, ОТРАСЛЬ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ЧИСЛЕННОСТЬ ШТАТА, РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ ПРЕДПРИЯТИЯ. Количество записей не менее 50.

-Отсортировать список по полям ОТРАСЛЬ, ГОД ОСНОВАНИЯ, НАЗВАНИЕ. Результат сортировки записать в другой файл и прокомментировать;

-Отфильтровать список по условию: НАЗВАНИЕ ПРЕДПРИЯТИЯ содержит фрагмент 'ор' или 'ан' и ЧИСЛЕННОСТЬ ШТАТ от 15 до 40 человек. Результат фильтрации записать в другой файл и прокомментировать;

-Вычислить итоги по полям ГОД ОСНОВАНИЯ (максимальное значение) и РЕНТАБЕЛЬНОСТЬ (среднее значение) для записей, сгруппированных по полю ТИП ПРЕДПРИЯТИЯ. Итоги записать в другой файл и прокомментировать.

Вариант 6

-Создать список данных об известных спортсменах страны: ФАМИЛИЯ, ВОЗРАСТ, ВИД СПОРТА, СПОРТИВНЫЙ КЛУБ, СПОРТИВНЫЙ ТИТУЛ,

ФАМИЛИЯ ТРЕНЕРА, КОЛИЧЕСТВО ПОБЕД НА МЕЖДУНАРОДНЫХ СОРЕВНОВАНИЯХ. Количество записей не менее 50.

-Отсортировать список по полям ВИД СПОРТА, ВОЗРАСТ, ФАМИЛИЯ. Результат сортировки записать в другой файл и прокомментировать;

-Отфильтровать список по условию: ФАМИЛИЯ ТРЕНЕРА начинается на букву К или П и ВОЗРАСТ от 18 до 30 лет. Результат фильтрации записать в другой файл и прокомментировать;

-Вычислить итоги по полям ВОЗРАСТ (минимальное и максимальные значения) и КОЛИЧЕСТВО ПОБЕД (сумма) для записей, сгруппированных по полю ВИД СПОРТА. Итоги записать в другой файл и прокомментировать.

Вариант 7

-Создать список данных о вузах города: НАЗВАНИЕ, ГОД ОСНОВАНИЯ, НАПРАВЛЕННОСТЬ ПОДГОТОВКИ, КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ, ФАМИЛИЯ РЕКТОРА, ЧИСЛЕННОСТЬ СТУДЕНТОВ, ЧИСЛЕННОСТЬ ПРЕПОДАВАТЕЛЕЙ. Количество записей не менее 50.

-Отсортировать список по полям НАПРАВЛЕННОСТЬ, ГОД ОСНОВАНИЯ, НАЗВАНИЕ ВУЗА. Результат сортировки записать в другой файл и прокомментировать;

-Отфильтровать список по условию: ФАМИЛИЯ РЕКТОРА начинается на букву Е или Л и КОЛИЧЕСТВО СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ от 25 до 40. Результат фильтрации записать в другой файл и прокомментировать;

-Вычислить итоги по полям ГОД ОСНОВАНИЯ (минимальное) и КОЛИЧЕСТВО СТУДЕНТОВ (сумма) для записей, сгруппированных по полю НАПРАВЛЕННОСТЬ ПОДГОТОВКИ. Итоги записать в другой файл и прокомментировать.

Вариант 8

-Создать список данных о города республики: НАЗВАНИЕ, ГОД ОСНОВАНИЯ, ПЛОЩАДЬ, КОЛИЧЕСТВО НАСЕЛЕНИЯ, РЕГИОН СТРАНЫ,

ФАМИЛИЯ МЭРА. Количество записей не менее 50.

-Отсортировать список по полям РЕГИОН, ГОД ОСНОВАНИЯ, НАЗВАНИЕ. Результат сортировки записать в другой файл и прокомментировать;

-Отфильтровать список по условию: НАЗВАНИЕ начинается на букву А или Т и КОЛИЧЕСТВО ЖИТЕЛЕЙ от * млн. чел. до * млн. чел. Результат фильтрации записать в другой файл и прокомментировать;

-Вычислить итоги по полям ПЛОЩАДЬ (среднее) и КОЛИЧЕСТВО ЖИТЕЛЕЙ (сумма) для записей, сгруппированных по полю РЕГИОН. Итоги записать в другой файл и прокомментировать.

Вариант 9

-Создать список данных о результатах сессии студентов первого курса университета: ФАМИЛИЯ, ИНСТИТУТ, ГРУППА, ОСНОВА (грант,кредит, договор), ОЦЕНКИ ПО ЭКЗАМЕНАЦИОННЫМ ПРЕДМЕТАМ(три предмета),СРЕДНИЙ БАЛЛ ЗА СЕССИЮ.

Количество записей не менее 50.

-Отсортировать список по полям ИНСТИТУТ, ОСНОВА, СРЕДНИЙ БАЛЛ.. Результат сортировки записать в другой файл и прокомментировать;

-Отфильтровать список по условию: ФАМИЛИЯ начинается на букву П или О и ОЦЕНКА ПО ПЕРВОМУ ПРЕДМЕТУ 4 или 5. Результат фильтрации записать в другой файл и прокомментировать;

-Вычислить итоги по полям ОЦЕНКА ПО ПЕРВОМУ ЭКЗАМЕНУ (среднее), ОЦЕНКА ПО ВТОРОМУ ЭКЗАМЕНУ (минимальное значение) для записей, сгруппированных по полю ГРУППА. Итоги записать в другой файл и прокомментировать.

4. Порядок выполнения работы и требования.

- Задания нужно выполнять в ChatGPT.
 - Варианты выбираются по последней цифре ID.
-

- Создайте doc файл.
 - Сделайте скриншот вашего запроса к каждому заданию.
 - В doc файл необходимо вставлять все скриншоты к каждому заданию, так же пропишите нумерацию к какому заданию относится каждый скрин.
 - Необходимо сдать doc файл и последний excel файлы.
-