

1.7 Контрольный пример

Контрольный пример представляет собой ручной вариант решения задачи с известными результатами и используется для проверки правильности решения на ЭВМ. Входные данные для контрольного примера информация о фильмах, информация о пользователях и его оценках. Выходные данные для контрольного примера будет письмо о регистрации на почту.

Таблица 1.1 – Входная информация для таблицы “Films”

Номер фильм а	Название	Описание	Режиссер	Сценарист	Актеры	Жанр	Длит ельно сть, мин	Стран а	Дата премьеры
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Остров проклятых	Два американских судебных пристава отправляются на один из островов, чтобы расследовать исчезновение пациентки.	Мартин Скорсезе	Лазта Калогриди с	Леонардо Ди Каприо, Марк Руффало	триллер, драма, детектив	138	США	20.05.200 9
2	Оппенгейм ер	История жизни американского физика- теоретика Роберта Оппенгеймера, который руководил Манхэттенским проектом.	Кристофе р Нолан	Кай Берд	Киллиан Мерфи, Эмили Блант	биографи, драма	180	США, Велик обрита ния	19.07.202 3

Продолжение таблицы 1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
3	Волк с Уолл-стрит	Джордан Белфорт основал одну из крупнейших брокерских контор в 1987 году, но десять лет спустя был осужден за отмывание денег и ряд прочих финансовых преступлений.	Мартин Скорзесе	Теренс Уинтер	Леонардо Ди Каприо, Джона Хилл	драма, криминал, комедия	180	США	13.02.2013
4	Начало	Кобб — талантливый вор, лучший из лучших в опасном искусстве извлечения: он крадет ценные секреты из глубин подсознания во время сна, когда человеческий разум наиболее уязвим.	Кристофер Нолан	Джонатан Нолан	Леонардо Ди Каприо, Киллиан Мерфи, Том Харди	фантастика, боевик, триллер	148	США, Великобритания	12.12.2010
5	Зелёная миля	Обвиненный в страшном преступлении, Джон Коффи оказывается в блоке смертников тюрьмы «Холодная гора».	Фрэнк Дарабонт	Стивен Кинг	Том Хэнкс, Майкл Дункан	драма, фэнтези, криминал	189	США	05.05.1999

Продолжение таблицы 1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
6	Побег из Шоушенка	Бухгалтер Энди Дюфрейн обвинён в убийстве собственной жены и её любовника. Оказавшись в тюрьме под названием Шоушенк, он сталкивается с жестокостью и беззаконием, царящими по обе стороны решётки.	Фрэнк Дарабонт	Стивен Кинг	Морган Фриман, Тим Роббинс	драма	152	США	07.08.1994
7	Крестный отец	Криминальная сага, повествующая о нью-йоркской сицилийской мафиозной семье Корлеоне. Фильм охватывает период 1945-1955 годов. Вито Корлеоне, выдаёт замуж свою дочь. возвращается его любимый сын Майкл. Майкл, не выражает желания заняться семейным бизнесом.	Фрэнсис Форд Коппола	Марио Пьюзо	Аль Пачино, Марлон Брандо, Джеймс Каан	драма, криминал	175	США	09.04.1972

Продолжение таблицы 1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
8	Славные парни	История о Генри Хилле — начинающем гангстере, занимающемся грабежами вместе с подельниками Джими Конвеем и Томми Вито	Мартин Скорсезе	Николас Пиледжи	Роберт Де Ниро, Джо Пеши, Рэй Лиотта, Майкл Империолли	драма, криминал, биография	140	США	23.04.1990
9	Отступники	Два лучших выпускника полицейской академии оказались по разные стороны баррикады: один из них — агент мафии в рядах правоохранительных органов, другой — “крот”.	Мартин Скорсезе	Уильям Монахэн	Джек Николсон, Мэтт Деймон, Леонардо Ди Каприо	криминал, драма, триллер	151	США, Гонконг	05.03.2006
10	Схватка	Нил МакКоли — один из лучших преступников. Ему противостоит лучший детектив Винсент Ханна. Две сильнейшие команды сходятся друг против друга в смертельной схватке.	Майкл Манн	Майкл Манн	Роберт Де Ниро, Аль Пачино, Вэл Килмер	боевик, драма, криминал	171	США	12.08.1995

Продолжение таблицы 1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
11	Нечто	Команде ученых Антарктике предстоит столкнуться с необъяснимым.	Джон Карпентер	Билл Ланкастер	Курт Рассел, Кит Дэвид	ужасы, фантастика	109	США, Канада	23.12.1982
12	Гладиатор	Обращённый в рабство, Максимус становится гладиатором и поднимается по служебной лестнице на арене, чтобы отомстить за убийства своей семьи.	Ридли Скотт	Джо Логан	Рассел Кроу, Хоакин Феникс	история, боевик, драма, приключения	155	США, Великобритания, Мальта, Марокко	05.10.2000
13	Чужой	В далеком будущем возвращающийся на Землю грузовой космический корабль перехватывает исходящий.	Ридли Скотт	Дэн О'Бэннон	Сигурни Уивер, Джон Херт, Том Скерритт	ужасы, фантастика, триллер	116	США, Великобритания	08.08.1979
14	Темный рыцарь	Бэтмен с помощью лейтенанта Джима Гордона прокурора Харви Дента он намерен очистить улицы преступности, отравляющей город.	Кристофер Нолан	Дэвид Гойер	Кристиан Бэйл, Хит Леджер, Гари Олдман	фантастика, боевик, триллер, криминал, драма	156	США, Великобритания	07.07.2008

Продолжение таблицы 1.1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
15	Крестный отец 2	В центре драмы представители нового поколения гангстерского клана — дона Корлеоне и его сына, для которых не существует моральных преград на пути достижения поставленных целей.	Фрэнсис Форд Коппола	Марио Пьюзо	Аль Пачино, Роберт Де Ниро, Джон Казале	драма, криминал	202	США	05.05.1974

Таблица 1.2 – Входная информация для таблицы “Users”

Номер пользователя	Логин	Пароль	Почта	Имя	Фамилия
1	2	3	4	5	6
1	login1	password1	1mail@mail.ru	Ivan	Ivanov
2	login1	password2	2mail@mail.ru	Petr	Petrov
3					
4	login4	password2			
5	login5	password5	5mail@mail.ru	Slava	Slavov
6	login6	password6	6mail@mail.ru	Fred	Fredov
7	login7				

Продолжение таблицы 1.1

1	2	3	4	5	6
8	login8	password8	8mail@mail.ru	Gred	Gredov
9	login9	password9	9mail@mail.ru	Vlad	Vladov
10	login10	password10	10mail@mail.ru	Tom	Tomov

Таблица 1.3 – Входная информация для таблицы “Grades”

Номер оценки	Оценка	Фильм	Пользователь	Дата выставления
1	2	3	4	5
2	10	Крестный отец 2	login1	01.10.2024 17:00
3	8	Оппенгеймер	login2	01.10.2024 18:00
4	8	Отступники	login9	01.10.2024 19:00
5	7	Чужой	login4	02.10.2024 16:00
6	10	Крестный отец	login1	02.10.2024 17:00
7	9	Крестный отец 2	login2	02.10.2024 18:00
8	7	Оппенгеймер	login3	03.10.2024 17:00
9	9	Побег из Шоушенка	login8	03.10.2024 18:00
10	9	Славные парни	login1	03.10.2024 19:00
11	8	Начало	login10	03.10.2024 20:00

Таблица 1.4 – Actors

Номер актера	Имя	Фамилия	Количество фильмов	Фильмы
1	2	3	4	5
1	Леонардо	Ди Каприо	35	Остров проклятых, Волк с Уолл- стрит, Начало, Отступники
2	Марк	Руффало	32	Остров проклятых
3	Киллиан	Мерфи	28	Оппенгеймер, Начало, Темный рыцарь
4	Эмили	Блант	32	Оппенгеймер
5	Джона	Хилл	37	Волк с Уолл- стрит
6	Том	Харди	25	Начало

Продолжение таблицы 1.1

1	2	3	4	5
7	Том	Хэнкс	51	Зеленая миля
8	Майкл	Дункан	35	Зеленая миля
9	Морган	Фриман	54	Побег из Шоушенка
10	Тим	Роббинс	27	Побег из Шоушенка
11	Аль	Пачино	60	Крестный отец, Крестный отец 2, Схватка
12	Марлон	Брандо	64	Крестный отец
13	Джеймс	Каан	53	Крестный отец

Продолжение таблицы 1.1

1	2	3	4	5
14	Роберт	Де Ниро	67	Крестный отец 2, Схватка
15	Джо	Пеши	49	Славные парни
16	Рэй	Лиотта	45	Славные парни
17	Майкл	Империиолли	34	Крестный отец, Славные парни
18	Джек	Николсон	67	Отступники
19	Мэтт	Деймон	36	Отступники
20	Вэл	Килмер	29	Схватка
21	Курт	Рассел	49	Нечто
22	Кит	Давид	45	Нечто
23	Рассел	Кроу	46	Гладиатор
24	Хоакин	Феникс	36	Гладиатор

Продолжение таблицы 1.1

1	2	3	4	5
25	Сигурни	Уивер	53	Чужой
26	Джон	Херт	57	Чужой
27	Том	Скерритт	40	Чужой
28	Кристиан	Бэйл	38	Темный рыцарь
29	Хит	Леджер	26	Темный рыцарь
30	Гари	Олдман	59	Темный рыцарь
31	Джон	Казале	23	Крестный отец 2

Таблица 1.5 – Выходные данные контрольного примера “Сообщение об регистрации”

Номер письма	Сообщение	Пользователь	Почта	Время отправки
1	2	3	4	5
1	Пустые поля	login1	login1@mail.ru	01.10.2024 17:00

Продолжение таблицы 1.1

1	2	3	4	5
2	Неправильный пароль	login2	login2@mail.ru	01.10.2024 18:00
3	Пустые поля	login3	login3@mail.ru	02.10.2024 14:00
4	Письмо сформировано	login4	login4@mail.ru	02.10.2024 15:00
5	Неправильный пароль	login5	login5@mail.ru	03.10.2024 16:00
6	Письмо сформировано	login6	login6@mail.ru	03.10.2024 17:00
7	Неправильный пароль	login7	login7@mail.ru	03.10.2024 18:00
8	Письмо сформировано	login8	login8@mail.ru	03.10.2024 19:00
9	Письмо сформировано	login9	login9@mail.ru	03.10.2024 20:00