1. Найдите названия фильмов с наибольшим и наименьшим кассовыми сборами.

**SQL> SELECT FilmName AS "Film", CashGathering AS "CashGathering"**

**2 FROM Film WHERE CashGathering = (SELECT max(CashGathering) FROM Film) OR CashGathering = (SELECT min(CashGathering) FROM Film);**

Film CashGathering

------------------------- -------------

Dead Man 150000000

Fight Club 502750000

1. Вычислите общее количество строк, в которых год выпуска фильма превышает 2000 год.

**SQL> SELECT count(\*) AS "FilmCount" FROM Film WHERE YearOfRelease > 2000;**

FilmCount

----------

5

1. Вычислите число различных цен на билеты.

**SQL> SELECT count(DISTINCT Price) AS "PriceCount" FROM Show;**

PriceCount

----------

6

1. Подсчитайте среднее число всех цен на сеанс с преобразованием всех значений поля цена билета с NULL в 0.

**SQL> SELECT avg(nvl(Price,0)) AS "Average" FROM Show;**

Average

----------

5.5

1. Подсчитайте наибольшую цену билета для каждого фильма.

**SQL> SELECT Film.FilmName AS "Film", max(Show.Price) FROM Film, Show WHERE Film.ID = Show.Film\_id GROUP BY Film.FilmName;**

Film MAX(SHOW.PRICE)

------------------------- ---------------

Im Juli 10

Ameli

Sin City 8

Vanila Sky

Fight Club 6

The Game 5

Saw

The Wall 15

8 rows selected.

1. Вычислите общее количество проданных билетов для каждой кассы.

**SQL> SELECT PayBox.Address AS "PayBox", count(\*) AS "Tickets" FROM PayBox, Ticket WHERE PayBox.Id = Ticket.Cashdepartment GROUP BY PayBox.Address;**

PayBox Tickets

------------------------- ----------

av.Masherova 24 3

av.Fr.Skorini 3 2

1. Выведете количество выпущенных в прокат фильмов на каждый месяц за 2005 год.

**SQL> SELECT to\_char(ShowDate,'month') AS "Month",**

**2 count(Distinct Film\_id) AS "Films"**

**3 FROM Show**

**4 WHERE to\_char(ShowDate,'yyyy') = '2005'**

**5 GROUP BY to\_char(ShowDate,'month');**

Month Films

------------------------------------ ----------

october 5

september 3

1. Для каждого фильма определите максимальную цену с условием, что она больше 10$.

**SQL> SELECT Film.FilmName as "Film",**

**2 max(Show.Price) as "MaxPrice"**

**3 FROM FIlm, Show**

**4 WHERE Film.id = Show.Film\_id**

**5 GROUP BY Film.FilmName;**

Film MaxPrice

------------------------- ----------

Im Juli 10

Ameli

Sin City 8

Vanila Sky

Fight Club 6

The Game 5

Saw

The Wall 15

8 rows selected.

1. Вычислите общее количество проданных билетов для каждой кассы и каждого сеанса, где количество проданных билетов превышает 1 и номер кассы меньше 3.

**SQL> run**

**1 SELECT Maddress, Mdate, Mtime, count(\*)**

**2 FROM (**

**3 SELECT PayBox.Address as Maddress,**

**4 to\_char(Show.ShowDate,'dd/mm/yyyy') as Mdate,**

**5 to\_char(Show.ShowTime,'hh24:mi') as Mtime**

**6 FROM Ticket**

**7 INNER JOIN PayBox ON PayBox.id = Ticket.CashDepartment**

**8 INNER JOIN Show ON Show.id = Ticket.Show\_id**

**9 WHERE PayBox.PayBox\_number < 3**

**10 )**

**11 GROUP BY Maddress, Mdate, Mtime**

**12 HAVING count(\*) > 1**

**13\* ORDER BY Maddress**

MADDRESS MDATE MTIME COUNT(\*)

------------------------- ---------- ----- ----------

av.Fr.Skorini 3 23/10/2005 23:00 2

1. Найдите наибольшую цену билета из максимальных цен для каждого фильма.

**SQL> run**

**1 SELECT max(maxForFilm) as MaxPrice**

**2 FROM (**

**3 SELECT Film.FilmName as Film,**

**4 max(Show.Price) as maxForFilm**

**5 FROM Film, Show**

**6 WHERE Film.ID = Show.Film\_id**

**7 GROUP BY Film.FilmName**

**8\* )**

MAXPRICE

----------

15