# Упражнение: Вградени функции (2)

# Част I – Заявки за БД Diablo

## Игри от 2011 и 2012 година

Намерете 50-те най – добри игри, подредени по дата на пускане, после по име на играта. Визуализирайте само игри от 2011 и 2012 година. Покажете датата на пускане във следния формат: "**yyyy-MM-dd**".

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **Name** | **Start** |
| Rose Royalty | 2011-01-05 |
| London | 2011-01-13 |
| Broadway | 2011-01-16 |
| … | … |

## Доставчици на електронна поща

Намерете всички потребители заедно с информация за техните доставчици на електронна поща. Покажете потребителско име и доставчик на поща. Сортирайте резултатите по доставчик на ел. поща, по азбучен ред, след това по потребителско име.

### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **Username** | **Email Provider** |
| Pesho | abv.bg |
| monoxidecos | astonrasuna.com |
| bashsassafras | balibless |
| … | … |

## Извличане на потребители по IPAdress като …

Намерете всички потребители. Заедно с техните IP адреси, сортирани по потребителско име, по азбучен ред. Покажете само тези редове, при които IP адреса отговаря на този шаблон: "**\*\*\*.1^.^.\*\*\***".

Легенда: **\*** - един символ, **^** - един или няколко символа  
Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **Username** | **IP Address** |
| bindbawdy | 192.157.20.222 |
| evolvingimportant | 223.175.227.173 |
| inguinalself | 255.111.250.207 |
| … | … |

## Покажете всички игри с продължителност и част от деня

Намерете всички игри с част от деня и продължителност, сортирани по име на игра по азбучен ред, после по продължителност (по азбучен ред, не времево) и частта от деня (възходящо). **Частите от деня** трябва да бъдат **Morning** (времето е >= 0 и < 12), **Afternoon** (времето е >= 12 и < 18), **Evening** (времето е >= 18 и < 24). **Продължителността** трябва да бъде **Extra** **Short** (по – малко или равно на 3), **Short** (между 4 и 6 включително), **Long** (повече от 6) и **Extra Long** (без продължителност).

### Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Game** | **Part of the Day** | **Duration** |
| Ablajeck | Morning | Long |
| Ablajeck | Afternoon | Short |
| Abregado Rae | Afternoon | Long |
| Abrion | Morning | Extra Short |
| Acaeria | Evening | Long |
| … | … | … |

# Част II – Заявки с функции за дата

## Таблица поръчки

Дадена Ви е таблицата **Orders(Id, ProductName, OrderDate)** запълнена с данни. Считайте, че **плащането** за поръчка трябва да бъде приключено **в тридневен срок от датата на поръчката**. **Датата за доставка в до 1 месец**. Напишете заявка, която показва: **name**, **order date**, **pay и deliver due dates**.

### Original Table

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | **ProductName** | **OrderDate** |
| 1 | Butter | 2016-09-19 00:00:00.000 |
| 2 | Milk | 2016-09-30 00:00:00.000 |
| 3 | Cheese | 2016-09-04 00:00:00.000 |
| 4 | Bread | 2015-12-20 00:00:00.000 |
| 5 | Tomatoes | 2015-12-30 00:00:00.000 |
| … | … | … |

### Output

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ProductName** | **OrderDate** | **Pay Due** | **Deliver Due** |
| Butter | 2016-09-19 00:00:00.000 | 2016-09-22 00:00:00.000 | 2016-10-19 00:00:00.000 |
| Milk | 2016-09-30 00:00:00.000 | 2016-10-03 00:00:00.000 | 2016-10-30 00:00:00.000 |
| Cheese | 2016-09-04 00:00:00.000 | 2016-09-07 00:00:00.000 | 2016-10-04 00:00:00.000 |
| Bread | 2015-12-20 00:00:00.000 | 2015-12-23 00:00:00.000 | 2016-01-20 00:00:00.000 |
| Tomatoes | 2015-12-30 00:00:00.000 | 2016-01-02 00:00:00.000 | 2016-01-30 00:00:00.000 |
| … | … | … | … |

## Таблица Хора

Създайте таблица **People(Id, Name, Birthdate).** Напишете заявка, за да **намерите** **възрастта в години, месеци и дни** и **минути** за всеки човек за **текущото време** на изпълнение на заявката.

### Original Table

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Id** | **Name** | **Birthdate** |
| 1 | Victor | 2000-12-07 00:00:00.000 |
| 2 | Steven | 1992-09-10 00:00:00.000 |
| 3 | Stephen | 1910-09-19 00:00:00.000 |
| 4 | John | 2010-01-06 00:00:00.000 |
| … | … | … |

### Пример Output

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Age in Years** | **Age in Months** | **Age in Days** | **Age in Minutes** |
| Victor | 16 | 189 | 5754 | 8286787 |
| Steven | 24 | 288 | 8764 | 12621187 |
| Stephen | 106 | 1272 | 38706 | 55737667 |
| John | 6 | 80 | 2437 | 3510307 |
| … | … | … | … | … |