# Упражнение: Функции

# Заявки за БД SoftUni

## Salary Level Function

Напишете функция **ufn\_GetSalaryLevel(@salary DECIMAL(18,4))** която получава като параметър **заплата на служител** и връща **нивото на заплатата**.

* Ако заплатата е **< 30000** връща **"Low"**
* Ако заплатата е **между 30000 и 50000 (вкл)** връща **"Average"**
* Ако заплатата е **> 50000** връща **"High"**

#### Пример

|  |  |
| --- | --- |
| **Salary** | **Salary Level** |
| 13500.00 | Low |
| 43300.00 | Average |
| 125500.00 | High |

## Define Function

Дефинирайте функция **ufn\_IsWordComprised(@setOfLetters, @word)** която връща **true** или **false** в зависимост от това, дали думата е съставена от дадения набор от букви.

#### Пример

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SetOfLetters** | **Word** | **Result** |
| oistmiahf | Sofia | 1 |
| oistmiahf | halves | 0 |
| bobr | Rob | 1 |
| pppp | Guy | 0 |

# Заявки за БД Bank

## Future Value Function

Вашата задача е да създадете функция **ufn\_CalculateFutureValue,** която приема като параметри – сума **(decimal)**, годишен лихвен процент **(float)** и **брой години(int)**. Тя трябва да изчисли и върне бъдещата стойност на първоначалната сума, закръглена до четвъртата **цифра** след десетичния разделител. Използвайте следната формула:

* **I** – Първоначална сума
* **R** – Годишен лихвен процент
* **T** – Брой години

#### Example

|  |  |
| --- | --- |
| **Input** | **Output** |
| **Initial sum:** 1000  **Yearly Interest rate:** 10%  **years:** 5  ufn\_CalculateFutureValue(1000, 0.1, 5) | 1610.5100 |

# Заявки за БД Diablo

Дадена Ви е **БД "Diablo"**, която държи потребители, игри, артикули, герои и статистики, достъпни като SQL скрипт. Вашата задача е да напишете няколко съхранени процедури, изгледи и други обекти на базата данни от страна на сървъра, както и да напишете някои SQL заявки за показване на данни от базата данни.

**ВАЖНО:** започнете с **чисто копие на базата данни "Diablo" на всяка задача**. Просто изпълнете SQL скрипта отново.

## \*Scalar Function: Cash in User Games Odd Rows

Създайте **function** **ufn\_CashInUsersGames,** която **сумира паричните средства от нечетни редове**. Редовете трябва да бъдат подредени по парични средства в низходящ ред. Функцията трябва да получи **име** **на игра** като **параметър** и да върне резултата като **таблица**. Предайте **само вашата функцията**.

Execute the function over the following game names, ordered exactly like: "**Love in a mist**".

Output

|  |
| --- |
| **SumCash** |
| 8585.00 |

#### Подсказка

Използвайте **ROW\_NUMBER** за да получите класацията на всички редове въз основа на критерии за сортиране.