

Задача 21-1

Составьте в произвольной форме список полей в таблице Рuril, предполагая, что она будет использоваться в системе учета и планирования курса «Разработчик на Питоне»

Задача 21-2

Напишите функцию, которая находит оптимальный маршрут из верхнего левого угла в правый нижний угол матрицы. Двигаться можно только вправо или вниз. В каждой клетке матрицы содержится число. Оптимальным считается маршрут с минимальной суммой чисел клеток, через которые проходит маршрут.

Например, если матрица 3 x 3:

10	20	30
5	1	80
90	2	70

, то оптимальным будем маршрут, $10 + 5 + 1 + 2 + 70 = 88$.

Подсказка: полный перебор вариантов заведомо неэффективен.

Возможное решение – идти от начала и запоминать оптимальные маршруты для каждой клетки из начала.

Задача 21-3

Создайте таблицу book с полями book_id (int), book_title (text), book_author (text), publisher_id(int).

Введите несколько книг нескольких авторов.

Сделайте несколько SELECT для выборки книг по авторам, по названиям.