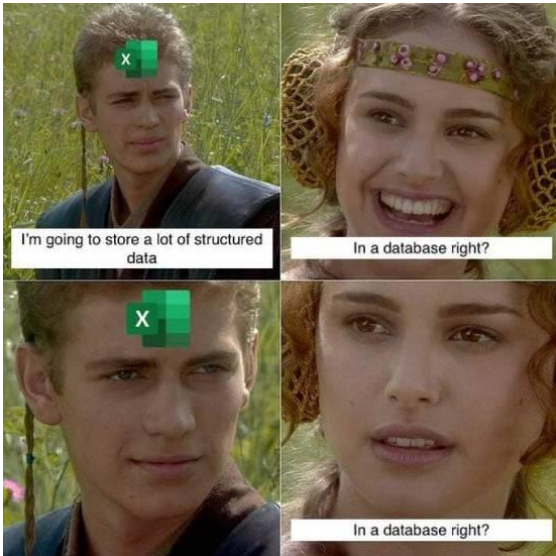



Выполнил(а) Петров В.М., № группы P3108, оценка                       
 Фамилия И.О. студента не заполнять

<b>Название статьи/главы книги/видеолекции</b> У нас в Excel поселился замечательный Python		
<b>ФИО автора статьи (или e-mail)</b> Gonchar_POTT	<b>Дата публикации (не старше 2020 года)</b> "25" октября 2023 г.	<b>Размер статьи (от 400 слов)</b> 1008
<b>Прямая полная ссылка на источник или сокращённая ссылка (bit.ly, tr.im и т.п.)</b> <a href="https://habr.com/ru/articles/769732/">https://habr.com/ru/articles/769732/</a>		
<b>Теги, ключевые слова или словосочетания</b> Python, excel, софт, excel add-in, Microsoft		
<b>Перечень фактов, упомянутых в статье (минимум три пункта)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. В последнем обновлении Excel'я в меню формул появилась опция «Python in Excel».</li> <li>2. Чтобы начать работать с Python'ом в ячейку надо ввести =PY(.</li> <li>3. При помощи комбинации Ctrl + Enter можно запустить код.</li> <li>4. Весь код выполняется на серверах Microsoft.</li> <li>5. Есть небольшие различия с обычным Python'ом, так как он встроен в Excel, то, например, чтобы значение переменной подтягивалось из ячейки «A1», надо написать x = xl(«A1»)</li> <li>6. Для обработки небольших массивов данных данная фишка является достаточно удобной.</li> </ol>		
<b>Позитивные следствия и/или достоинства описанной в статье технологии (минимум три пункта)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Для лёгких задач теперь можно обойтись без установки Python'a.</li> <li>2. Некоторые простые задачи лучше решать кодом, а не инструментами Excel, при этом можно всё делать в одном файле, не плодя сущности.</li> <li>3. Не надо импортировать многие библиотеки, поскольку они установлены на серверах Microsoft.</li> </ol>		
<b>Негативные следствия и/или недостатки описанной в статье технологии (минимум три пункта)</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Поскольку весь код исполняется на серверах Microsoft, то существует проблема с задержкой по времени.</li> <li>2. Нет возможности сохранять данные вне текущей рабочей книги.</li> <li>3. Сторонние библиотеки, не содержащиеся на серверах Microsoft, невозможно импортировать в код.</li> <li>4. Если компьютер не подключен к сети, то код просто не выполнится.</li> </ol>		
<b>Ваши замечания, пожелания преподавателю или анекдот о программистах<sup>1</sup></b> <div style="display: flex; justify-content: space-around;">   </div>		

<sup>1</sup> Наличие этой графы не влияет на оценку

