Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Российский экономический университет имени Г. В. Плеханова»

**МОСКОВСКИЙ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ТЕХНИКУМ**

Специальность: 09.02.07 Информационные системы и программирование

Квалификация: Программист

Листов: 4

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1

Дисциплина: «МДК 01.03 Разработка мобильных приложений»

|  |  |
| --- | --- |
| Выполнил студент  Группы П50-9-21  Оганисян Александр Срегеевич | Проверил преподаватель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_М.Д. Старухин  «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_2023 года |

Москва 2023

Цель: Разработать программу "Калькулятор".  
Программа должна включать 6 математических действий (сложение, вычитание, умножение, деление, возведение в степень, факториал)  
Все операции должны выполняться корректно (предусмотреть ошибку при делении на 0 и т.п.)  
Предусмотреть проверку на ввод полей.

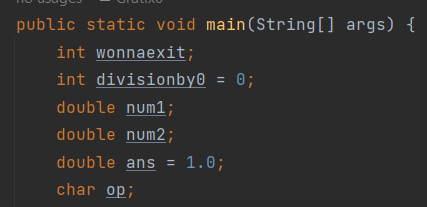


Рисунок 1 Переменные

Сперва создадим переменные. Некоторые инициализируем для корректной работы приложения.

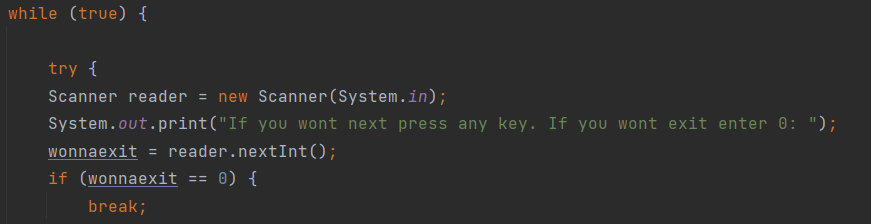


Рисунок 2 Цикл

Создадим цикл который будет означать повторение выбора наших операций. Предупредим пользователя о том, что если он хочет выйти – нужно ввести 0. Запросим ввод. Если ввод равен 0, то выходим из цикла

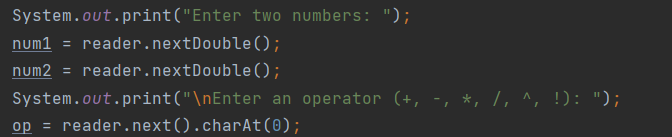


Рисунок 3 Ввод

Просим вбить цифры, и операцию.

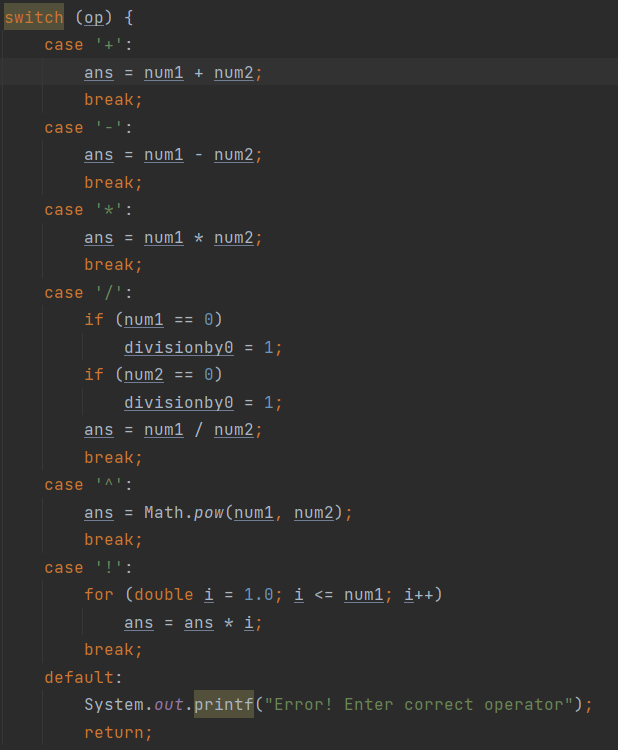


Рисунок 4 Обработка операций

Обработка всех операций. Иногда используем модуль Math. В случае ошибки, сработает модуль default.

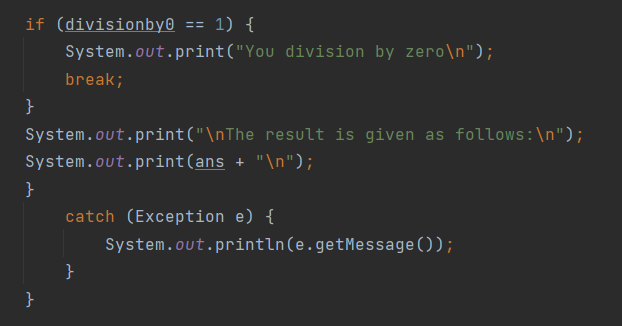


Рисунок 5 Результат

Если пользователь пытается поделить на ноль, предупредим его об этом и выйдем из цикла.

Если всё норм, выводим результат наших операций.

В случае каких-то непредвиденных ошибок – сработает try catch и выдаст номер ошибки.

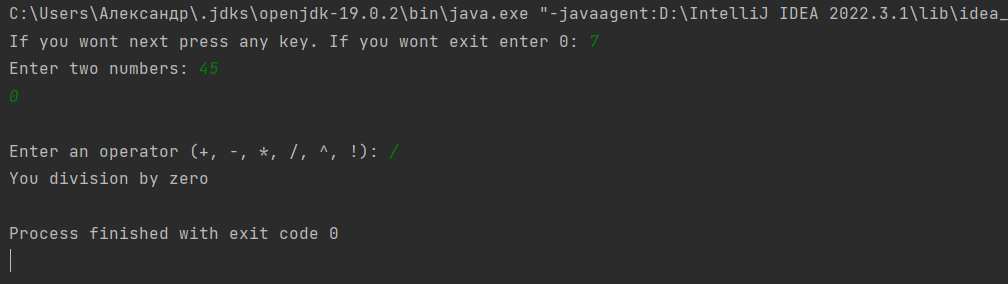
Вывод кода: 

Рисунок 6 Работа приложения

Вывод: Разработал программу "Калькулятор".  
Программа должна включать 6 математических действий (сложение, вычитание, умножение, деление, возведение в степень, факториал)  
Все операции должны выполняться корректно (предусмотреть ошибку при делении на 0 и т.п.)  
Предусмотреть проверку на ввод полей.