

## Задачи на использование конструкции <switch .....case>:

- 2\_1. Написать метод, который получает число от 1 до 7 и возвращает String день недели. Вызвать этот метод из main 1-“понедельник”, 2-“вторник” и т.д. ....
- 2\_2. представьте, что у вас есть радиоприёмник, у которого есть пять кнопок для быстрого переключения на нужную радиостанцию. Необходимо написать программу работы такого приёмника. Вам нужно реализовать метод `keyHandler(int key)` который отвечает за то, что получает номер кнопки и вызывает метод `setRadioStation(double frequency)`, который настраивает приемник на нужную волну, т.е. в нашем случае выводит сообщение на экран “приёмник работает на частоте < frequency>”.
- 2\_3. представьте, что у Вас есть какой-то метод `doSomething()`, который возвращает `int`  
- код ошибки. Если метод вернул 200, метод отработал корректно,  
404 означает «страница не найдена»,  
505 – внутренняя ошибка метода,  
400 – неверный запрос.  
301 – работа метода прервана  
остальные– неопознанная ошибка работы метода.  
Написать метод `printResult(int code)`, который получает код результата и выводит на экран соответствующее сообщение.
- 2\_4. Изменить метод “Калькулятор” `calculate(int a, int b, String operation)` используя конструкцию <switch .....case> . Например, `calculate(10, 2, “*”)` должен вернуть 20;
- 2\_5. Реализовать задачу 10 пункт а.  
*[Реализовать метод который принимает название валюты (например, “EUR”, “RUR”, “USD”, “GPB”) и выдает курс к доллару. Естественно, “USD” возвращает 1.0 .]* используя конструкцию <switch case>.
- 2\_6.\*\* Авиакомпания предложила клиентам скидки. Если клиент пользовался услугами компании менее 20 раз, скидка составляет 1% от стоимости билета, если от 20 до 50 – скидка 5%, от 50 до 70 -8%, от 70 до 100 – 10%, выше 100 – максимальная скидка в 15%. Необходимо используя <switch case> реализовать метод `double getPriceWithDiscount (double price, int flightNumber)` который получит цену полёта и количество полетов клиента и вернёт цену билета с учетом скидки. Например, `getPriceWithDiscount (1000.0, 63)` должна вернуть 920.