Java switch examples

import java.util.Scanner;

public class MobTariff {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Выберите тариф (1-3):");

        int tariff = scanner.nextInt();

        switch (tariff) {

            case 1:

                System.out.println("Тариф «Эконом»: 10 ГБ интернета, 100 минут, 2000 тенге.");

                break;

            case 2:

                System.out.println("Тариф «Стандарт»: 30 ГБ интернета, 300 минут, 4000 тенге.");

                break;

            case 3:

                System.out.println("Тариф «Премиум»: Безлимитный интернет, 1000 минут, 7000 тенге.");

                break;

            default:

                System.out.println("Ошибка: неверный номер тарифа!");

        }

        scanner.close();

    }

}

import java.util.Scanner;

public class SeasonChecker {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Введите номер месяца (1-12):");

        int month = scanner.nextInt();

        switch (month) {

            case 12, 1, 2:

                System.out.println("Зима");

                break;

            case 3, 4, 5:

                System.out.println("Весна");

                break;

            case 6, 7, 8:

                System.out.println("Лето");

                break;

            case 9, 10, 11:

                System.out.println("Осень");

                break;

            default:

                System.out.println("Ошибка: введите число от 1 до 12!");

        }

        scanner.close();

    }

}

import java.util.Scanner;

public class CurrencyConverter {

    public static void main(String[] args) {

        double usdRate = 0.0021;  // 1 KZT = 0.0021 USD

        double eurRate = 0.0019;  // 1 KZT = 0.0019 EUR

        double rubRate = 0.16;    // 1 KZT = 0.16 RUB

        double cnyRate = 0.014;   // 1 KZT = 0.014 CNY

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Выберите валюту для конвертации (USD, EUR, RUB, CNY): ");

        String currency = scanner.nextLine().toUpperCase();  // Преобразуем в верхний регистр

        System.out.print("Введите сумму в тенге (KZT): ");

        double amountInTenge = scanner.nextDouble();

        // Переменная для хранения результата конвертации

        double convertedAmount = 0;

        switch (currency) {

            case "USD":

                convertedAmount = amountInTenge \* usdRate;

                System.out.printf("%.2f KZT = %.2f USD\n", amountInTenge, convertedAmount);

                break;

            case "EUR":

                convertedAmount = amountInTenge \* eurRate;

                System.out.printf("%.2f KZT = %.2f EUR\n", amountInTenge, convertedAmount);

                break;

            case "RUB":

                convertedAmount = amountInTenge \* rubRate;

                System.out.printf("%.2f KZT = %.2f RUB\n", amountInTenge, convertedAmount);

                break;

            case "CNY":

                convertedAmount = amountInTenge \* cnyRate;

                System.out.printf("%.2f KZT = %.2f CNY\n", amountInTenge, convertedAmount);

                break;

            default:

                System.out.println("Неверный выбор валюты. Пожалуйста, выберите одну из следующих валют: USD, EUR, RUB, CNY.");

        }

        scanner.close();

    }

}

import java.util.Scanner;

public class DayType {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Введите номер дня недели (1-7): ");

        int day = scanner.nextInt();

        switch (day) {

            case 1:

            case 2:

            case 3:

            case 4:

            case 5:

                System.out.println("Рабочий день.");

                break;

            case 6:

            case 7:

                System.out.println("Выходной день.");

                break;

            default:

                System.out.println("Неверный номер дня. Введите число от 1 до 7.");

        }

        scanner.close();

    }

}

5.

import java.util.Scanner;

public class DeliveryChoice {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Выберите способ доставки:");

        System.out.println("1 - Курьер");

        System.out.println("2 - Самовывоз");

        System.out.println("3 - Почта");

        int choice = scanner.nextInt();

        switch (choice) {

            case 1:

                System.out.println("Доставка за 1000 тенге в течение 24 часов.");

                break;

            case 2:

                System.out.println("Бесплатно, но нужно забрать из магазина.");

                break;

            case 3:

                System.out.println("500 тенге, срок 3-5 дней.");

                break;

            default:

                System.out.println("Неверный выбор.");

        }

        scanner.close();

    }

}

6.

import java.util.Scanner;

public class DrivingCategory {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Введите категорию прав (A, B, C, D): ");

        char category = scanner.next().charAt(0);

        switch (category) {

            case 'A':

                System.out.println("Мотоциклы.");

                break;

            case 'B':

                System.out.println("Легковые авто.");

                break;

            case 'C':

                System.out.println("Грузовики.");

                break;

            case 'D':

                System.out.println("Автобусы.");

                break;

            default:

                System.out.println("Неверная категория.");

        }

        scanner.close();

    }

}

7.

import java.util.Scanner;

public class CoffeeMachine {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Выберите напиток:");

        System.out.println("1 – Эспрессо");

        System.out.println("2 – Латте");

        System.out.println("3 – Капучино");

        System.out.println("4 – Чай");

        int choice = scanner.nextInt();

        switch (choice) {

            case 1:

                System.out.println("Готовим Эспрессо.");

                break;

            case 2:

                System.out.println("Готовим Латте.");

                break;

            case 3:

                System.out.println("Готовим Капучино.");

                break;

            case 4:

                System.out.println("Готовим Чай.");

                break;

            default:

                System.out.println("Неверный выбор.");

        }

        scanner.close();

    }

}

8.

import java.util.Scanner;

public class FitnessProgram {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Выберите программу тренировок:");

        System.out.println("1 – Силовая");

        System.out.println("2 – Кардио");

        System.out.println("3 – Йога");

        System.out.println("4 – Плавание");

        int choice = scanner.nextInt();

        switch (choice) {

            case 1:

                System.out.println("Силовая тренировка – направлена на развитие мышечной массы.");

                break;

            case 2:

                System.out.println("Кардио – улучшение сердечно-сосудистой системы.");

                break;

            case 3:

                System.out.println("Йога – расслабление, улучшение гибкости.");

                break;

            case 4:

                System.out.println("Плавание – тренировка всего тела в воде.");

                break;

            default:

                System.out.println("Неверный выбор.");

        }

        scanner.close();

    }

}

9.

import java.util.Scanner;

public class DiscountProgram {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Введите статус клиента:");

        System.out.println("1 – Новый клиент");

        System.out.println("2 – Постоянный клиент");

        System.out.println("3 – VIP");

        int status = scanner.nextInt();

        switch (status) {

            case 1:

                System.out.println("Скидка 5%.");

                break;

            case 2:

                System.out.println("Скидка 10%.");

                break;

            case 3:

                System.out.println("Скидка 20%.");

                break;

            default:

                System.out.println("Неверный статус клиента.");

        }

        scanner.close();

    }

}

10.

import java.util.Scanner;

public class MovieGenre {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.println("Выберите жанр фильма:");

        System.out.println("1 – Боевик");

        System.out.println("2 – Комедия");

        System.out.println("3 – Фантастика");

        System.out.println("4 – Драма");

        int choice = scanner.nextInt();

        switch (choice) {

            case 1:

                System.out.println("Предлагаем фильм в жанре Боевик.");

                break;

            case 2:

                System.out.println("Предлагаем фильм в жанре Комедия.");

                break;

            case 3:

                System.out.println("Предлагаем фильм в жанре Фантастика.");

                break;

            case 4:

                System.out.println("Предлагаем фильм в жанре Драма.");

                break;

            default:

                System.out.println("Неверный выбор.");

        }

        scanner.close();

    }

}

11.

import java.util.Scanner;

public class DiscountCalculator {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        // Ввод данных

        System.out.print("Введите сумму покупки: ");

        double amount = scanner.nextDouble();

        System.out.print("Вы зарегистрированы в системе? (true/false): ");

        boolean isRegistered = scanner.nextBoolean();

        // Рассчитываем скидку

        double discount = (amount < 3000) ? 5 : (amount <= 10000) ? 10 : 15;

        if (isRegistered) discount += 3;

        // Рассчитываем кэшбэк

        double cashback = (amount > 20000) ? amount \* 0.05 : 0;

        // Итоговая сумма

        double totalAmount = amount - (amount \* discount / 100);

        System.out.printf("Скидка: %.2f%%\nИтоговая сумма: %.2f тенге\n", discount, totalAmount);

        if (cashback > 0) System.out.printf("Кэшбэк: %.2f тенге\n", cashback);

        scanner.close();

    }

}

12.

import java.time.LocalDate;

import java.time.temporal.ChronoUnit;

import java.util.Scanner;

public class FlexibleDiscountSystem {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Введите сумму покупки: ");

        double amount = scanner.nextDouble();

        System.out.print("Введите количество прошлых покупок: ");

        int numberOfPurchases = scanner.nextInt();

        System.out.print("Введите дату последней покупки (в формате YYYY-MM-DD): ");

        String lastPurchaseDateStr = scanner.next();

        LocalDate lastPurchaseDate = LocalDate.parse(lastPurchaseDateStr);

        // Рассчитываем скидку в зависимости от количества покупок

        double discount = 0;

        // Если не было покупок больше 6 месяцев, скидка обнуляется

        long monthsSinceLastPurchase = ChronoUnit.MONTHS.between(lastPurchaseDate, LocalDate.now());

        if (monthsSinceLastPurchase > 6) {

            discount = 0;  // Скидка обнуляется, если не было покупок более 6 месяцев

        } else {

            if (numberOfPurchases < 5) {

                discount = 5;

            } else if (numberOfPurchases >= 5 && numberOfPurchases <= 10) {

                discount = 10;

            } else {

                discount = 15;

            }

        }

        double totalAmount = amount - (amount \* discount / 100);

        System.out.printf("Скидка: %.2f%%\nИтоговая сумма: %.2f тенге\n", discount, totalAmount);

        scanner.close();

    }

}

13.

import java.time.LocalTime;

import java.util.Scanner;

public class DynamicFuelPricing {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        double basePrice = 200.0;

        System.out.print("Введите количество литров для заправки: ");

        double liters = scanner.nextDouble();

        System.out.print("Используете программу лояльности (true/false)? ");

        boolean isLoyaltyProgram = scanner.nextBoolean();

        LocalTime currentTime = LocalTime.now();

        // Применяем повышение цены в зависимости от времени суток

        double price = basePrice;

        if ((currentTime.isAfter(LocalTime.of(6, 0)) && currentTime.isBefore(LocalTime.of(10, 0))) ||

            (currentTime.isAfter(LocalTime.of(17, 0)) && currentTime.isBefore(LocalTime.of(20, 0)))) {

            price += price \* 0.10;  // Увеличение на 10% с 6:00 до 10:00 и с 17:00 до 20:00

        }

        // Применяем скидки в зависимости от количества литров

        double discount = 0;

        if (liters > 50) {

            discount = 0.07;  // Скидка 7% на больше 50 литров

        } else if (liters > 30) {

            discount = 0.03;  // Скидка 3% на больше 30 литров

        }

        // Если используется программа лояльности, добавляем скидку 5%

        if (isLoyaltyProgram) {

            discount += 0.05;

        }

        double totalPrice = liters \* price \* (1 - discount);

        System.out.printf("Цена за литр: %.2f тенге\nИтоговая стоимость: %.2f тенге\n", price, totalPrice);

        scanner.close();

    }

}

14.

import java.time.LocalDate;

import java.util.Scanner;

public class DiscountByDayAndPayment {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        LocalDate currentDate = LocalDate.now();

        int dayOfWeek = currentDate.getDayOfWeek().getValue(); // Получаем день недели

        System.out.print("Введите метод оплаты (1 - Карта, 2 - Наличные): ");

        int paymentMethod = scanner.nextInt();

        double discount = 0;

        // Скидка по дням недели

        switch (dayOfWeek) {

            case 1:

                discount = 5;

                break;

            case 5:

                discount = 10;

                break;

            case 7:

                if (paymentMethod == 1) { // Если карта

                    discount = 12; // 12%

                }

                break;

        }

        // Скидка для наличных

        if (paymentMethod == 2) {

            discount -= 3; // Уменьшаем на 3%

        }

        System.out.println("Ваша скидка: " + discount + "%");

        scanner.close();

    }

}

15.

import java.util.Scanner;

public class SeasonalDiscounts {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        System.out.print("Введите месяц (1-12): ");

        int month = scanner.nextInt();

        System.out.print("Сумма заказа: ");

        double amount = scanner.nextDouble();

        System.out.print("Оформляете рассрочку? (true/false): ");

        boolean isInstallment = scanner.nextBoolean();

        double discount = 0;

        // if-else для сезонных скидок

        if (month >= 6 && month <= 8) { // Летняя скидка

            discount = 15;

        } else if (month >= 12 && month <= 2) { // Зимняя скидка

            discount = 20;

        }

        // Рассрочка

        if (isInstallment) {

            discount /= 2;

        }

        // Фиксированная скидка при большом заказе

        if (amount > 500000) {

            discount = 50000;

        }

        System.out.printf("Скидка: %.2f%%\n", discount);

        scanner.close();

    }

}

16.

import java.time.LocalDate;

public class ProgressiveDiscount {

    public static void main(String[] args) {

        LocalDate[] purchases = {

            LocalDate.of(2023, 12, 1),

            LocalDate.of(2023, 12, 8),

            LocalDate.of(2023, 12, 15),

            LocalDate.of(2023, 12, 22)

        };

        // while для анализа покупок

        boolean frequentPurchaser = true;

        int i = 1;

        while (i < purchases.length) {

            if (purchases[i].minusWeeks(1).isBefore(purchases[i - 1])) {

                frequentPurchaser = false;

                break;

            }

            i++;

        }

        if (frequentPurchaser) {

            System.out.println("Скидка: 20%");

        } else {

            System.out.println("Скидка: 0%");

        }

    }

}

17.

import java.util.Scanner;

public class ticket {

    public static void main(String[] args) {

        Scanner scanner = new Scanner(System.in);

        double ticketPrice = 2000;

        // Запрашиваем информацию у пользователя

        System.out.print("Ваш возраст: ");

        int age = scanner.nextInt();

        scanner.nextLine();

        System.out.print("Вы студент? (да/нет): ");

        String studentStatus = scanner.nextLine().toLowerCase();

        System.out.print("Вы пенсионер? (да/нет): ");

        String pensionerStatus = scanner.nextLine().toLowerCase();

        System.out.print("Оформляете подписку на 3 месяца? (да/нет): ");

        String threeMonthSubscription = scanner.nextLine().toLowerCase();

        if (studentStatus.equals("да")) {

            ticketPrice \*= 0.50; // Скидка 50% для студентов

        } else if (pensionerStatus.equals("да") && age >= 65) {

            ticketPrice \*= 0.70; // Скидка 30% для пенсионеров

        }

        if (threeMonthSubscription.equals("да")) {

            ticketPrice \*= 0.90; // Скидка 10% за 3 месяца

        }

        System.out.println("Итоговая стоимость проездного: " + ticketPrice + " тенге.");

        scanner.close();

    }

}