public class AverageGrade {

public static void main(String[] args) {

int[] grades = {85, 90, 78, 92, 88};

int sum = 0;

for (int i = 0; i < grades.length; i++) {

sum += grades[i];

}

double average = (double) sum / grades.length;

System.out.println("Орташа баға: " + average);

}

}

public class Schedule {

public static void main(String[] args) {

String[] days = {"Дүйсенбі", "Сейсенбі", "Сәрсенбі"};

String[] classes = {"Математика", "Информатика", "Ағылшын тілі"};

for (int i = 0; i < days.length; i++) {

System.out.println(days[i] + ":");

for (int j = 0; j < classes.length; j++) {

System.out.println(" " + (j + 1) + "-пара: " + classes[j]);

}

}

}

}

public class ShoppingList {

public static void main(String[] args) {

String[] items = {"Нан", "Сүт", "Жұмыртқа", "Көкөністер"};

System.out.println("Сатып алу тізімі:");

for (String item : items) {

System.out.println("- " + item);

}

}

}

public class FindItem {

public static void main(String[] args) {

String[] items = {"Су", "Сүт", "Шоколад", "Кофе"};

String wanted = "Шоколад";

for (String item : items) {

if (item.equals(wanted)) {

System.out.println(wanted + " табылды!");

break;

}

}

}

}

public class HealthyFood {

public static void main(String[] args) {

String[] items = {"Алма", "Кока-Кола", "Сәбіз", "Чипсы", "Банан"};

System.out.println("Пайдалы өнімдер:");

for (String item : items) {

if (item.equals("Кока-Кола") || item.equals("Чипсы")) {

continue; // зиянды өнімдерді өткізіп жіберу

}

System.out.println("- " + item);

}

}

}

import java.util.Scanner;

public class PasswordCheck {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

String correctPassword = "qwerty";

String input;

do {

System.out.print("Құпиясөзді енгізіңіз: ");

input = scanner.nextLine();

} while (!input.equals(correctPassword));

System.out.println("Қош келдіңіз!");

}

}

public class WaitingForTaxi {

public static void main(String[] args) throws InterruptedException {

int minutesWaited = 0;

while (minutesWaited < 5) {

System.out.println("Таксиді күтіп тұрмын... " + minutesWaited + " минут өтті");

Thread.sleep(1000); // 1 секунд күту (симуляция)

minutesWaited++;

}

System.out.println("Такси келді!");

}

}

import java.util.Scanner;

public class DayChecker {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Күн нөмірін енгізіңіз (1-7): ");

int day = scanner.nextInt();

switch (day) {

case 1:

System.out.println("Дүйсенбі");

break;

case 2:

System.out.println("Сейсенбі");

break;

case 3:

System.out.println("Сәрсенбі");

break;

case 4:

System.out.println("Бейсенбі");

break;

case 5:

System.out.println("Жұма");

break;

case 6:

System.out.println("Сенбі");

break;

case 7:

System.out.println("Жексенбі");

break;

default:

System.out.println("Қате нөмір. 1-ден 7-ге дейінгі сан енгізіңіз.");

}

}

}

public class StudentsList {

public static void main(String[] args) {

String[] students = {"Айдана", "Нұрбек", "Алишер", "Жанна"};

System.out.println("Сыныптағы студенттер:");

for (int i = 0; i < students.length; i++) {

System.out.println((i + 1) + ") " + students[i]);

}

}

}

public class SalaryCalculation {

public static void main(String[] args) {

int[] salaries = {150000, 170000, 180000, 160000};

int total = 0;

for (int salary : salaries) {

total += salary;

}

System.out.println("Жалпы жалақы қоры: " + total + " ₸");

}

}

public class StudentGrades {

public static void main(String[] args) {

// [студент][күн]

int[][] grades = {

{85, 90, 88}, // 1-студент

{78, 82, 80}, // 2-студент

{92, 91, 89} // 3-студент

};

for (int i = 0; i < grades.length; i++) {

System.out.print("Студент " + (i + 1) + " бағалары: ");

for (int j = 0; j < grades[i].length; j++) {

System.out.print(grades[i][j] + " ");

}

System.out.println();

}

}

}

public class Seats {

public static void main(String[] args) {

// true - бос, false - бос емес

boolean[][] seats = {

{true, false, true},

{false, true, true},

{true, true, false}

};

for (int i = 0; i < seats.length; i++) {

for (int j = 0; j < seats[i].length; j++) {

System.out.print(seats[i][j] ? "[Бос] " : "[Толы] ");

}

System.out.println();

}

}

}

import java.util.ArrayList;

public class ShoppingList {

public static void main(String[] args) {

ArrayList<String> items = new ArrayList<>();

items.add("Нан");

items.add("Сүт");

items.add("Жұмыртқа");

System.out.println("Сатып алу тізімі:");

for (String item : items) {

System.out.println("- " + item);

}

}

}

import java.util.LinkedList;

public class OrderQueue {

public static void main(String[] args) {

LinkedList<String> orders = new LinkedList<>();

orders.add("Бургер");

orders.add("Пицца");

orders.add("Суши");

System.out.println("Бірінші тапсырыс: " + orders.poll()); // Бургер кетеді

System.out.println("Келесі кезекте: " + orders.peek()); // Пицца

}

}

import java.util.ArrayList;

import java.util.Collections;

public class SortPrices {

public static void main(String[] args) {

ArrayList<Integer> prices = new ArrayList<>();

prices.add(1200);

prices.add(800);

prices.add(1500);

prices.add(1000);

Collections.sort(prices);

System.out.println("Сұрыпталған бағалар: " + prices);

}

}

import java.util.HashMap;

public class StudentGrades {

public static void main(String[] args) {

HashMap<String, Integer> grades = new HashMap<>();

grades.put("Айдана", 90);

grades.put("Нұрбек", 85);

grades.put("Алишер", 92);

System.out.println("Айдананың бағасы: " + grades.get("Айдана"));

}

}

import java.util.HashSet;

public class UniqueVisitors {

public static void main(String[] args) {

HashSet<String> visitors = new HashSet<>();

visitors.add("user123");

visitors.add("user456");

visitors.add("user123"); // қайталанып тұр

System.out.println("Уникалды қолданушылар саны: " + visitors.size());

}

}

import java.util.ArrayList;

import java.util.Iterator;

public class RemoveBadWords {

public static void main(String[] args) {

ArrayList<String> comments = new ArrayList<>();

comments.add("Тамаша!");

comments.add("Бұл не сұмдық...");

comments.add("Жақсы жазылған");

Iterator<String> iterator = comments.iterator();

while (iterator.hasNext()) {

String comment = iterator.next();

if (comment.contains("сұмдық")) {

iterator.remove(); // қауіпсіз түрде өшіру

}

}

System.out.println("Фильтрленген пікірлер: " + comments);

}

}

public class WrapperExample {

public static void main(String[] args) {

int a = 5;

Integer boxed = a; // автоконвертация (autoboxing)

String numberText = "123";

int parsed = Integer.parseInt(numberText); // string → int

System.out.println("Boxed: " + boxed);

System.out.println("Parsed number: " + parsed);

}

}

public class Student {

// Атрибуттар (fields)

String name;

int age;

double gpa;

// Әрекеттер (methods)

void introduce() {

System.out.println("Менің атым " + name + ", жасым " + age + ", GPA: " + gpa);

}

}

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Student s1 = new Student(); // object жасау

s1.name = "Айгерім";

s1.age = 19;

s1.gpa = 3.7;

s1.introduce(); // method шақыру

}

}

public class Car {

String model;

int year;

// Constructor (құраушы)

Car(String modelName, int yearMade) {

model = modelName;

year = yearMade;

}

void displayInfo() {

System.out.println("Модель: " + model + ", Жыл: " + year);

}

}

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Car myCar = new Car("Toyota Camry", 2020);

myCar.displayInfo();

}

}

public class BankAccount {

private double balance; // сырттан тікелей өзгертуге болмайды

public BankAccount(double initialBalance) {

balance = initialBalance;

}

// Getter

public double getBalance() {

return balance;

}

// Setter

public void deposit(double amount) {

if (amount > 0) balance += amount;

}

}

public class Person {

String name;

Person(String name) {

this.name = name; // "name" деген field-ті параметрден ажырату

}

void sayHi() {

System.out.println("Сәлем, менің атым " + name);

}

}

public class Book {

String title;

String author;

Book(String title, String author) {

this.title = title;

this.author = author;

}

// Object туралы әдемі ақпарат

public String toString() {

return "\"" + title + "\" авторы: " + author;

}

}

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Book b = new Book("Қара сөздер", "Абай Құнанбайұлы");

System.out.println(b); // автоматты түрде b.toString() шақырылады

}

}

// Animal.java

public class Animal {

public void makeSound() {

System.out.println("Жануар дыбыс шығарады");

}

}

// Dog.java

public class Dog extends Animal {

@Override

public void makeSound() {

System.out.println("Ит үреді");

}

}

// Пример использования пакета

package finance; // Определяем пакет

public class BankAccount {

private double balance;

public BankAccount(double initialBalance) {

balance = initialBalance;

}

public double getBalance() {

return balance;

}

}

// Animal.java

public class Animal {

void makeSound() {

System.out.println("Some generic animal sound");

}

}

// Dog.java

public class Dog extends Animal {

@Override

void makeSound() {

System.out.println("Bark");

}

}

// Animal.java

public class Animal {

void makeSound() {

System.out.println("Some generic animal sound");

}

}

// Dog.java

public class Dog extends Animal {

@Override

void makeSound() {

System.out.println("Bark");

}

}

// Main.java

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Animal myAnimal = new Animal();

Animal myDog = new Dog(); // Полиморфизм

myAnimal.makeSound(); // Some generic animal sound

myDog.makeSound(); // Bark

}

}

// OuterClass.java

public class OuterClass {

private String outerField = "Outer";

// Внутренний класс

public class InnerClass {

public void printOuterField() {

System.out.println(outerField); // Доступ к полям внешнего класса

}

}

}

// Main.java

public class Main {

public static void main(String[] args) {

OuterClass outer = new OuterClass();

OuterClass.InnerClass inner = outer.new InnerClass();

inner.printOuterField(); // Вывод: Outer

}

}

// Animal.java (Абстрактный класс)

public abstract class Animal {

abstract void makeSound(); // Абстрактный метод

}

// Dog.java

public class Dog extends Animal {

@Override

void makeSound() {

System.out.println("Bark");

}

}

// Main.java

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Animal dog = new Dog();

dog.makeSound(); // Bark

}

}

// Animal.java

public interface Animal {

void makeSound(); // Метод, который должен быть реализован

}

// Dog.java

public class Dog implements Animal {

@Override

public void makeSound() {

System.out.println("Bark");

}

}

// Main.java

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Animal dog = new Dog();

dog.makeSound(); // Bark

}

}

// Day.java

public enum Day {

MONDAY, TUESDAY, WEDNESDAY, THURSDAY, FRIDAY, SATURDAY, SUNDAY

}

// Main.java

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Day today = Day.MONDAY;

System.out.println("Сегодня: " + today); // Вывод: Сегодня: MONDAY

}

}

import java.util.Scanner;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

Scanner scanner = new Scanner(System.in);

System.out.print("Введите ваше имя: ");

String name = scanner.nextLine();

System.out.println("Привет, " + name + "!");

}

}

import java.time.LocalDate;

public class Main {

public static void main(String[] args) {

LocalDate today = LocalDate.now();

System.out.println("Сегодняшняя дата: " + today); // Вывод: Например, Сегодняшняя дата: 2025-04-21

}

}