

```

import java.util.Random;

public class ConceptosProgramacion {

    // Función que devuelve una frase aleatoria del array
    static String fraseAleatoria(String[] t) {
        Random random = new Random();
        int index = random.nextInt(t.length); // Selecciona un índice aleatorio
        return t[index];
    }

    public static void main(String[] args) {
        // Array de términos
        String[] conceptos = {
            "Algoritmo",
            "Lenguaje de programación",
            "Entorno de desarrollo",
            "Compilación",
            "Ejecución",
            "Código fuente",
            "Bytecode",
            "Código objeto"
        };

        // Obtén un término aleatorio y muéstralo
        String terminoAleatorio = fraseAleatoria(conceptos);
        System.out.println("Término aleatorio: " + terminoAleatorio);
    }
}

```

```

import java.util.ArrayList;
import java.util.Scanner;

public class BuscandoLetras {

    // Función que busca las posiciones de una letra en una cadena
    static int[] buscarLetra(String cadena, char letra) {
        ArrayList<Integer> posiciones = new ArrayList<>();
        for (int i = 0; i < cadena.length(); i++) {
            if (cadena.charAt(i) == letra) {
                posiciones.add(i); // Guarda la posición si encuentra la letra
            }
        }

        // Convierte la lista a un array de enteros
        int[] resultado = new int[posiciones.size()];
    }
}

```

```

        for (int i = 0; i < posiciones.size(); i++) {
            resultado[i] = posiciones.get(i);
        }
        return resultado;
    }

    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        // Cadena de ejemplo (puede ser la frase aleatoria del ejercicio anterior)
        String cadena = "Algoritmo";

        System.out.println("Cadena seleccionada: " + cadena);

        while (true) {
            System.out.print("Introduce una letra (o una letra no presente para salir): ");
            char letra = sc.next().charAt(0); // Lee la primera letra introducida

            // Busca las posiciones de la letra en la cadena
            int[] posiciones = buscarLetra(cadena, letra);

            if (posiciones.length == 0) {
                System.out.println("La letra " + letra + " no se encuentra en la cadena.
Saliendo...");
                break; // Finaliza si la letra no está presente
            }

            // Muestra las posiciones donde aparece la letra
            System.out.print("La letra " + letra + " aparece en las posiciones: ");
            for (int pos : posiciones) {
                System.out.print(pos + " ");
            }
            System.out.println("\nCantidad de apariciones: " + posiciones.length);
        }

        sc.close();
    }
}

```