

# Solucions

## Estructura d'un programa

### Test RA01

1. C
2. B
3. D
4. C
5. C

### Exercici RA01

```
public class Main {  
    public static void main(String[] args) {  
        // Suma de dues variables  
        int a = 5;  
        int b = 7;  
        int suma = a + b;  
        System.out.println("La suma és " + suma);  
    }  
}
```

## Escriure i provar programes senzills

### Test RA02

1. C
2. C
3. C
4. C
5. B

### Exercici RA02

```
import java.util.Scanner;
```

```

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

        System.out.print("Nom: ");
        String nom = sc.nextLine();

        System.out.print("Edat: ");
        int edat = sc.nextInt();

        int anyNaixement = 2026 - edat;

        System.out.println("Hola " + nom + ", vas nàixer l'any " +
anyNaixement + ".");
    }
}

```

## Exercici RA02 avançat

```

import java.util.Scanner;

public class Main {

    public static int getLongitud(String text) {
        return text.length();
    }

    public static int compararLongitud(int l1, int l2) {
        if (l1 > l2) {
            return l1;
        } else {
            return l2;
        }
    }

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

        System.out.print("Primer nom: ");
        String nom1 = sc.nextLine();

        System.out.print("Segon nom: ");
        String nom2 = sc.nextLine();

        int l1 = getLongitud(nom1);
        int l2 = getLongitud(nom2);

        System.out.println(nom1 + " té " + l1 + " lletres.");
        System.out.println(nom2 + " té " + l2 + " lletres.");

        int major = compararLongitud(l1, l2);

        if (major == l1) {
            System.out.println("El nom més llarg és: " + nom1);
        } else {

```

```
        System.out.println("El nom més llarg és: " + nom2);
    }
}
}
```

## Estructures de control

### Test RA03

1. B
2. B
3. A
4. B
5. A

### Exercici RA03

```
import java.util.Scanner;

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

        System.out.print("Número: ");
        int num = sc.nextInt();

        if (num > 0) {
            System.out.println("Positiu");
        } else if (num < 0) {
            System.out.println("Negatiu");
        } else {
            System.out.println("Zero");
        }
    }
}
```

## Estructures de dades

### Test RA06

1. A
2. A
3. B
4. A

## 5. C

### Exercici RA06

```
import java.util.Scanner;

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

        int[] numeros = new int[5];

        for (int i = 0; i < 5; i++) {
            System.out.print("Número " + (i + 1) + ": ");
            numeros[i] = sc.nextInt();
        }

        int max = numeros[0];
        int min = numeros[0];

        for (int i = 1; i < 5; i++) {
            if (numeros[i] > max) {
                max = numeros[i];
            }
            if (numeros[i] < min) {
                min = numeros[i];
            }
        }

        System.out.println("Màxim: " + max);
        System.out.println("Mínim: " + min);
    }
}
```