

```
class MetodiDaSaperFare {

    static void stampaElementi(int[] a) {
        for (int i = 0; i < a.length; i++)
            System.out.print(a[i]+" ");
        System.out.println();
    }

    static String arrayInFormaDiString(int[] a) {
        String t = "[";
        for (int i = 0; i < a.length; i++) {
            t = t + a[i];
            if (i < (a.length - 1))
                t = t + ",";
        }
        t = t + "]";
        return t;
    }

    static void stampaMatrice(char[][] m) {
        for (int i = 0; i < m.length; i++) {
            for (int j = 0; j < m[i].length; j++)
                System.out.print(m[i][j]+" ");
            System.out.println();
        }
    }

    static String matriceInFormaDiString(char[][] m) {
        String t = "";
        for (int i = 0; i < m.length; i++) {
            for (int j = 0; j < m[i].length; j++)
                t = t + m[i][j] + " ";
            t = t + "\n";
        }
        return t;
    }

    static void riempiArray(int[] a, int x) {
        for (int i = 0; i < a.length; i++)
            a[i] = x;
    }

    static void riempiMatrice(char[][] m, char x) {
        for (int i = 0; i < m.length; i++)
            for (int j = 0; j < m[i].length; j++)
                m[i][j] = x;
    }

    static int sommaElementiArray(int[] a) {
        int somma = 0;
        for (int i = 0; i < a.length; i++)
            somma = somma + a[i];
        return somma;
    }

    static int sommaElementiDiUnaRigaMatrice(int[][] m, int riga) {
        int somma = 0;
        for (int i = 0; i < m[riga].length; i++)
            somma = somma + m[riga][i];
        return somma;
    }

    static int sommaElementiDiUnaColonnaMatrice(int[][] m, int col) {
        int somma = 0;
        for (int i = 0; i < m.length; i++)
            somma = somma + m[i][col];
    }
}
```

```

    return somma;
}

static int sommaElementiMatrice(int[][] m) {
    int somma = 0;
    for (int i = 0; i < m.length; i++)
        for (int j = 0; j < m[i].length; j++)
            somma = somma + m[i][j];
    return somma;
}

static void riempi2RigheMatrice(char[][] m, int r1, int r2, char c) {
    for (int i = 0; i < m[r1].length && i < m[r2].length; i++) {
        m[r1][i] = c;
        m[r2][i] = c;
    }
}

static void riempi2ColonneMatrice(char[][] m, int c1, int c2, char c) {
    for (int i = 0; i < m.length; i++) {
        m[i][c1] = c;
        m[i][c2] = c;
    }
}

public static void main(String[] args) {
    int[] arrayDiProva = {1,2,3};
    char[][] matriceDiProva = {{ 'a', 'b' },
                               { 'x', 'y' } };
    int[][] matriceDiProva2 = {{1,2,3},
                               {2,3,4},
                               {5,7,2}};

    System.out.println("Provo stampaElementi:");
    stampaElementi(arrayDiProva);
    System.out.println("Provo arrayInFormaDiString:");
    System.out.println(arrayInFormaDiString(arrayDiProva));
    System.out.println("Provo stampaMatrice:");
    stampaMatrice(matriceDiProva);
    System.out.println("Provo matriceInFormaDiString:");
    System.out.print(matriceInFormaDiString(matriceDiProva));
    System.out.println("Provo riempiArray:");
    riempiArray(arrayDiProva, 13);
    System.out.println(arrayInFormaDiString(arrayDiProva));
    System.out.println("Provo riempiMatrice:");
    riempiMatrice(matriceDiProva, 'o');
    System.out.print(matriceInFormaDiString(matriceDiProva));
    System.out.println("Provo sommaElementiArray:");
    System.out.println(sommaElementiArray(arrayDiProva));
    System.out.println("Provo sommaElementiDiUnaRigaMatrice:");
    System.out.println(sommaElementiDiUnaRigaMatrice(matriceDiProva2, 1));
    System.out.println("Provo sommaElementiDiUnaColonnaMatrice:");
    System.out.println(sommaElementiDiUnaColonnaMatrice(matriceDiProva2, 0));
    System.out.println("Provo sommaElementiMatrice:");
    System.out.println(sommaElementiMatrice(matriceDiProva2));
    System.out.println("Provo riempi2RigheMatrice:");
    riempi2RigheMatrice(matriceDiProva, 0, 1, 'y');
    System.out.print(matriceInFormaDiString(matriceDiProva));
    System.out.println("Provo riempi2ColonneMatrice:");
    riempi2ColonneMatrice(matriceDiProva, 0, 1, 'l');
    System.out.print(matriceInFormaDiString(matriceDiProva));
}
}

```