

```

public class Esercizio2C{
    public static int [] minimi(int[] vettore, int ampiezza)
    {
        int arrotondamento = 0;
        if (vettore.length%ampiezza > 0)
            arrotondamento = 1;
        int [] risultato = new int[vettore.length/ampiezza + arrotondamento];
        for (int i = 0; i < risultato.length; i++)
        {
            int posizione = i*ampiezza;
            int minimo = vettore[posizione];
            for (int j = posizione; j < (posizione + ampiezza) && j < vettore.length; j++)
                if (minimo > vettore[j])
                    minimo = vettore[j];
            risultato[i] = minimo;
        }
        return risultato;
    }
    public static void stampa(int vettore[])
    {
        for (int i = 0; i < vettore.length; i++)
        {
            System.out.print(vettore[i] + "\t");
        }
        System.out.println();
    }
    public static void main(String args[])
    {
        int[] V = {-3, 2, 3, 8, 9, 10, 128, 256, 10, 15};
        int x = 4;
        System.out.println("AMPIEZZA: " + x);
        stampa(V);
        int[] R = minimi(V, x);
        stampa(R);
    }
}

```

```

public class Esercizio3C{
    public static int sommaDiversi(int[][] M, int x)
    {
        int risultato = 0;
        for (int i = 0; i < M.length; i++)
            for (int j = 0; j < M.length; j++)
                if (i%2 == 0)
                {
                    if (M[i][j] > x)
                        risultato += M[i][j];
                }
                else
                {
                    if (M[i][j] < x)
                        risultato += M[i][j];
                }
            }
        return risultato;
    }
    public static int[][] costruisciMatrice(int[][] M)
    {
        int [][] risultato = new int[M.length][2];
        for (int i = 0; i < M.length; i++)
        {
            int minimo = M[i][0];
            int sommaMedia = 0;
            for (int j = 0; j < M.length; j++)
            {
                if (M[i][j] < minimo)
                    minimo = M[i][j];
                sommaMedia += M[i][j];
            }
            risultato[i][0] = minimo;
            risultato[i][1] = sommaMedia / M.length;
        }
        return risultato;
    }
    public static int[] vettoreRisultante(int[][] M)
    {
        int [] risultato = new int[M.length];
        for (int i = 0; i < M.length; i++)
        {
            int somma = 0;
            for (int j = 0; j < M.length; j++)
            {
                somma += M[i][j] - M[j][i];
            }
            risultato[i] = somma;
        }
        return risultato;
    }
}

```

```

public static void stampa(int vettore[])
{
    for (int i = 0; i < vettore.length; i++)
    {
        System.out.print(vettore[i] + "\t");
    }
    System.out.println();
}

public static void stampa(int matrice[][])
{
    for (int i = 0; i < matrice.length; i++)
    {
        for (int j = 0; j < matrice[0].length; j++)
            System.out.print(matrice[i][j] + "\t");
        System.out.println();
    }
}

public static void main(String args[])
{
    int[][] M = {{-3, 12, 5, 2}, {0, 10, 6, 0}, {8, 4, 3, 1}, {-2, 2, 2, 2}};
    int x = 3;
    stampa(M);
    System.out.println("Sommadiversi(" + x + ") = " + sommaDiversi(M, x));
    System.out.println("Risultato di costruisciMatrice(M):");
    int [][] M1 = costruisciMatrice(M);
    stampa(M1);
    System.out.println("Risultato di vettoreRisultante(M):");
    int [] V = vettoreRisultante(M);
    stampa(V);
}
}

```