

```

public class Esercizio2A{
    public static int [] massimi(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 massimo = vettore[posizione];
            for (int j = posizione; j < (posizione + ampiezza) && j < vettore.length; j++)
                if (massimo < vettore[j])
                    massimo = vettore[j];
            risultato[i] = massimo;
        }
        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}; //{ -3, 2, 3, 8, 9, 10, 128, 256};
        int x = 4;
        System.out.println("AMPIEZZA: " + x);
        stampa(V);
        int[] R = massimi(V, x);
        stampa(R);
    }
}

```

```

public class Esercizio3A{
    public static int sommaMultipli(int[][] M, int x)
    {
        int risultato = 0;
        for (int i = 0; i < M.length; i++)
            for (int j = 0; j < M.length; j++)
                if (M[i][j] % x == 0)
                    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 massimo = M[i][0];
            for (int j = 0; j < M.length; j++)
            {
                if (M[i][j] < minimo)
                    minimo = M[i][j];
                if (M[i][j] > massimo)
                    massimo = M[i][j];
            }
            risultato[i][0] = minimo;
            risultato[i][1] = massimo;
        }
        return risultato;
    }
    public static int[] vettoreRisultante(int[][] M)
    {
        int [] risultato = new int[M.length];
        for (int i = 0; i < M.length; i++)
        {
            int sommaRiga = 0;
            int sommaColonna = 0;
            for (int j = 0; j < M.length; j++)
            {
                sommaRiga += M[i][j];
                sommaColonna += M[j][i];
            }
            risultato[i] = sommaRiga * sommaColonna;
        }
        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 = { {0, 0, 12, 2},
                  {0, 10, 6, 0},
                  {1, 4, 3, 1},
                  {2, 2, 0, 2}};
    //{{-3, 12, 5, 2}, {0, 10, -6, 0}, {8, 4, 3, 1}, {-2, 2, 2, 2}};

    int x = 3;
    stampa(M);
    System.out.println("SOMMA DEI MULTIPLI DI " + x + " E': "
        + sommaMultipli(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);
}
}

```