using System;

using System.Linq;

class TabulasGenerators

{

static void Main()

{

Console.Write("Ievadi savu vārdu: ");

string vards = Console.ReadLine();

Console.Write("Ievadi savu uzvārdu: ");

string uzvards = Console.ReadLine();

int rinduSkaits = uzvards.Length;

int kolonnuSkaits = vards.Length;

int[,] tabula = new int[rinduSkaits, kolonnuSkaits];

Random r = new Random();

// Aizpilda tabulu ar nejaušiem skaitļiem

for (int i = 0; i < rinduSkaits; i++)

{

for (int j = 0; j < kolonnuSkaits; j++)

{

tabula[i, j] = r.Next(kolonnuSkaits, kolonnuSkaits + rinduSkaits + 1);

}

}

// Izvade

IzvaditLīniju(kolonnuSkaits + 4);

Console.Write("| X ");

foreach (char burts in vards)

{

Console.Write($"| {burts} ");

}

Console.Write("| SUM | MIN | MAX |");

Console.WriteLine();

IzvaditLīniju(kolonnuSkaits + 4);

for (int i = 0; i < rinduSkaits; i++)

{

Console.Write($"| {uzvards[i]} ");

int[] rinda = new int[kolonnuSkaits];

for (int j = 0; j < kolonnuSkaits; j++)

{

rinda[j] = tabula[i, j];

Console.Write($"| {tabula[i, j],3} ");

}

Console.Write($"| {rinda.Sum(),3} ");

Console.Write($"| {rinda.Min(),3} ");

Console.Write($"| {rinda.Max(),3} |");

Console.WriteLine();

IzvaditLīniju(kolonnuSkaits + 4);

}

// Kolonnu aprēķini

int[] kolonnuSumma = new int[kolonnuSkaits];

int[] kolonnuMin = new int[kolonnuSkaits];

int[] kolonnuMax = new int[kolonnuSkaits];

for (int j = 0; j < kolonnuSkaits; j++)

{

int[] kol = new int[rinduSkaits];

for (int i = 0; i < rinduSkaits; i++)

{

kol[i] = tabula[i, j];

}

kolonnuSumma[j] = kol.Sum();

kolonnuMin[j] = kol.Min();

kolonnuMax[j] = kol.Max();

}

IzvaditKopsavilkumu("SUM", kolonnuSumma);

IzvaditKopsavilkumu("MIN", kolonnuMin);

IzvaditKopsavilkumu("MAX", kolonnuMax);

}

static void IzvaditLīniju(int garums)

{

for (int i = 0; i < garums; i++)

Console.Write("+-------");

Console.WriteLine("+");

}

static void IzvaditKopsavilkumu(string nosaukums, int[] dati)

{

Console.Write($"| {nosaukums,-5} ");

foreach (int sk in dati)

{

Console.Write($"| {sk,3} ");

}

Console.Write("| \* | \* | \* |");

Console.WriteLine();

IzvaditLīniju(dati.Length + 4);

}

}