using System;

using System.Globalization;

class kods{

static void Main(){

// Lietotājs ievada savu vārdu

Console.Write("Ievadi vārdu: ");

string firstName = Console.ReadLine().Trim();

// Lietotājs ievada savu uzvārdu

Console.Write("Ievadi uzvārdu: ");

string lastName = Console.ReadLine().Trim();

// Pārvērš ievadīto vārdu un uzvārdu tā, lai tie sāktos ar lielo burtu

firstName = CapitalizeFirstLetter(firstName);

lastName = CapitalizeFirstLetter(lastName);

// Aprēķina vārda un uzvārda simbolu skaitu

int firstNameLength = firstName.Length;

int lastNameLength = lastName.Length;

int totalLength = firstNameLength + lastNameLength;

// Izveido nejaušu skaitļu ģeneratoru

Random random = new Random();

// Izvada formatētu tekstu par lietotāja vārdu un uzvārdu

Console.WriteLine($"Mans vārds ir {firstName} un tajā ir {firstNameLength} simboli");

Console.WriteLine($"Mans uzvārds ir {lastName} un tajā ir {lastNameLength} simboli");

// Funkcija, lai izdrukātu līniju ar "+" starp katru kolonnu

void PrintLine(int columnCount)

{

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

{

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

}

Console.WriteLine("+");

}

// Aprēķina kopējo kolonnu skaitu tabulai (X + burti + MAX/MIN/AVG/SUM)

int totalColumns = firstNameLength + 5;

// Izdrukā tabulas augšējo robežu

PrintLine(totalColumns);

// Izdrukā pirmo rindu ar lietotāja vārda burtiem

Console.Write("| X ");

foreach (char c in firstName.ToUpper())

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

Console.WriteLine("| MAX | MIN | AVG | SUM |");

// Izdrukā atdalīšanas līniju pēc pirmās rindas

PrintLine(totalColumns);

// Cikls, kas izveido un izdrukā nejaušos skaitļus katrai uzvārda burtu rindai

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

{

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

int[] randomNumbers = new int[firstNameLength];

int max = int.MinValue, min = int.MaxValue, sum = 0;

// Ģenerē nejaušus skaitļus un aprēķina maksimālo, minimālo, vidējo un summu

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

{

randomNumbers[j] = random.Next(firstNameLength, totalLength + 1);

sum += randomNumbers[j];

if (randomNumbers[j] > max) max = randomNumbers[j];

if (randomNumbers[j] < min) min = randomNumbers[j];

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

}

// Aprēķina vidējo vērtību un izdrukā visu rindu

double avg = Math.Round(sum / (double)firstNameLength, 1);

Console.WriteLine($"| {max,3} | {min,3} | {avg,3} | {sum,3} |");

// Ja tā nav pēdējā rinda, izdrukā līniju starp rindām

if (i < lastNameLength - 1)

{

PrintLine(totalColumns);

}

}

// Izdrukā tabulas apakšējo robežu

PrintLine(totalColumns);

// Funkcija, kas nodrošina, ka katrs vārds sākas ar lielo burtu

static string CapitalizeFirstLetter(string text)

{

if (string.IsNullOrWhiteSpace(text))

return string.Empty;

return CultureInfo.CurrentCulture.TextInfo.ToTitleCase(text.ToLower());

}

}

}