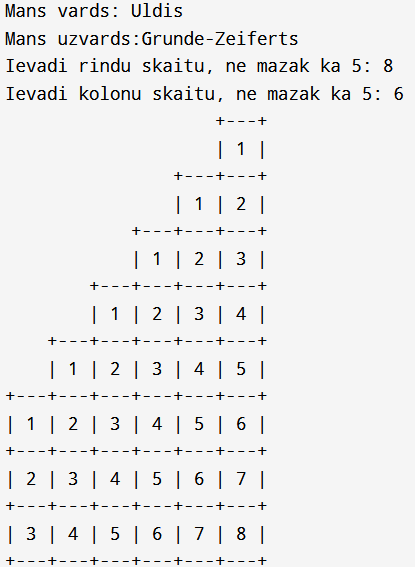
**Pildam 4. uzdevumus uz atzīmi un iesūtam Mykoobā SAZIPOTĀ veidā!**

* **Neaizmirstam par meta datiem (uzdevums, kas veidojis, kad. Varbūt kurā vidē)**
* **Komentāri kritiskās vietās**
* **Koda noformējums (lasāmība)**

1. **Uzdevums: Tabulas nobīde 1**

* Izveido mainīgo persona, kas satur jūsu vārdu un uzvārdu ar LIELIEM burtiem
* Izvada no mainīgā vārdu (Pirmie burti lielie)
* Izvada no mainīgā uzvārdu (Pirmie burti lielie)
* Pieprasa ievadīt rindu skaitu (ne mazāk par 5)
* Pieprasa ievadīt kolonu skaitu (ne mazāk par 5)
* Izvada tabulas formā rindas no kolonas beigām šūnā ierakstot rindas numuru un ejot pa kreisi samazina par vienu. Sasniedzot 0 vai kolonas skaitu šūnas neveido!



1. Datu ievade – Console.WriteLine (vards, uzvards)

1.1 Datu izvade – (string vards, uzvards) ; Console.Readline

2. Tabulas izmēru ievade un to ģenerēšana (rindas; kolonnas), (i <= rindas, kolonnas)

using System;

class Program

{

static void Main()

{

Console.WriteLine("Mans vārds: Aleksandrs");

Console.WriteLine("Mans uzvārds: Jankovskis");

int rindas = sk("Ievadiet rindu skaitu (ne mazāk kā 5): ", 5);

int kolonnas = sk("Ievadiet kolonnu skaitu (ne mazāk kā 5): ", 5);

for (int i = 1; i <= rindas && kolonnas > 0; i++, kolonnas--)

{

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

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

Console.WriteLine("|");

}

}

static int sk(string teksts, int min)

{

int skaitlis;

do

{

Console.Write(teksts);

} while (!int.TryParse(Console.ReadLine(), out skaitlis) || skaitlis < min);

return skaitlis;

}

static void plus(int garums)

{

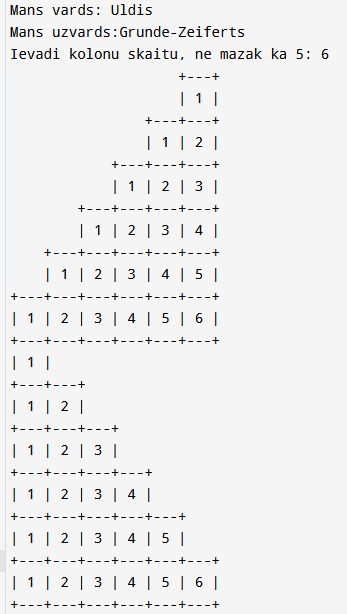
Console.WriteLine("+" + new string('-', garums \* 4 - 1) + "+");

}

}

1. **Uzdevums: Tabulas nobīde 2**

* Izveido mainīgo persona, kas satur jūsu vārdu un uzvārdu ar LIELIEM burtiem
* Izvada no mainīgā vārdu (Pirmie burti lielie)
* Izvada no mainīgā uzvārdu (Pirmie burti lielie)
* Pieprasa ievadīt kolonu skaitu (ne mazāk par 5)
* Izvada tabulas formā rindas no kolonas beigām šūnā ierakstot rindas numuru un ejot pa kreisi samazina par vienu. Sasniedzot 0 vai kolonas skaitu šūnas nezīme
* Kad aizpildītas visas kolonas, tad sāk veidot tabulas šūnas pretējā virzienā, kamēr sasniedz kolonu skaitu!



1. **Uzdevums: Teksta manipulācijas**

* Pieprasa ievadīt tekstu
* Izvada tekstu, kur vārdi salikti pretējā virzienā un teikums sākas ar Lielo burtu
* Izvada tekstu pretējā virzienā un samainītu reversā veidā un teikums sākas ar Lielo burtu
* Izvada tekstu sākot no vidus, katrā ciklā parādot pa vienam burtam abās pusē, lai teksts paliek centrēts, kamēr tiek izvadīts viss teksts
* Pēc tam sāk no vidus (ja nepāra skaits tad vienu burtu) aizstāt pa vienam simbolam abās pusēs aizstāt ar tukšumu! Kamēr visi burti aizstāti.
* Turpina līdzīgi, bet sākot rādīt burtus no beigām līdz sasniedzot sākuma burtu

using System;

using System.Linq;

class Program

{

static void Main()

{

Console.Write("Ievadiet tekstu: ");

string text = Console.ReadLine();

Console.WriteLine(ReverseWords(text));

Console.WriteLine(ReverseFull(text));

CenterReveal(text);

GradualRemove(text);

ReverseReveal(text);

}

static string ReverseWords(string sentence) =>

string.Join(" ", sentence.Split(' ').Reverse()).ToUpperFirst();

static string ReverseFull(string sentence) =>

new string(sentence.Reverse().ToArray()).ToUpperFirst();

static void CenterReveal(string text)

{

int length = text.Length, center = length / 2;

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

{

string left = center - i >= 0 ? text[center - i].ToString() : "";

string right = center + i < length ? text[center + i].ToString() : "";

Console.WriteLine(new string(' ', center - i) + left + text.Substring(center - i + 1, i \* 2 - (i == 0 ? 0 : 1)) + right);

}

}

static void GradualRemove(string text)

{

char[] textArray = text.ToCharArray();

int center = text.Length / 2, left = center, right = center + (text.Length % 2 == 0 ? 1 : 0);

while (left >= 0 && right < text.Length)

{

textArray[left] = ' ';

textArray[right] = ' ';

Console.WriteLine(new string(textArray));

left--; right++;

}

}

static void ReverseReveal(string text)

{

for (int i = text.Length; i > 0; i--)

Console.WriteLine(text.Substring(i - 1));

}

}

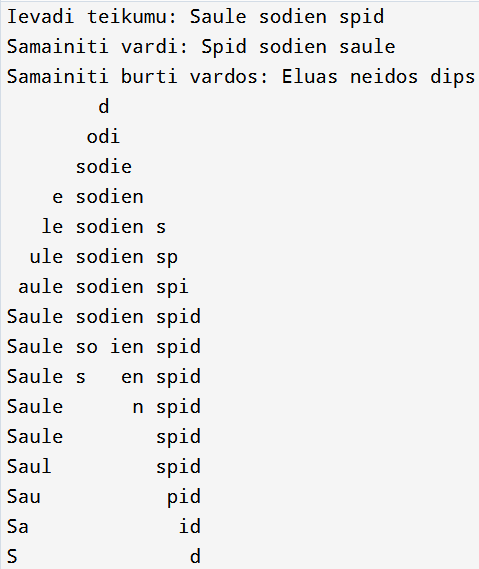
public static class StringExtensions

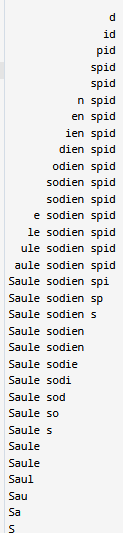
{

public static string ToUpperFirst(this string str) =>

str.Length > 0 ? char.ToUpper(str[0]) + str.Substring(1) : str;

}





1. **Uzdevums: Tabulas aizpilde**

* Izveido mainīgo vards, kas satur jūsu Vārdu
* Izveido mainīgo uzvards, kas satur jūsu Uzvārdu
* Izvada no mainīgā vārdu un tā garumu (Pirmais burts liels)
* Izvada no mainīgā uzvārdu un tā garumu (Pirmais burts liels)
* Izvada tabulu, kur pirmā kolonā pirmā rindā ir “X”, bet pārejās ir uzvārds ar maziem burtiem
* Tabulas pirmās rindā, sākot ar 2 pozīciju ir Vārda burti (lielie), tad max, min, vid un sum
* Pārējās rindās zem vārda burtiem ir GADĪJUMA skaitlis robežās no Varda garuma līdz Varda+Uzvarda garumam (ieskaitot)
* Tālāk rindā ievada aprēķinus max, min, vid (1 simbols aiz zīmes) un sum
* Tabulai iz malas, kas veidotas ar +,-,| simboliem



using System;

using System.Linq;

class Program {

static void Main() {

string vards = "Aleksandrs", uzvards = "Jankovskis";

char[] lines\_a = ("X" + vards).ToCharArray();

char[] lines\_b = ("X" + uzvards).ToCharArray();

int garums = lines\_b.Length;

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

Console.WriteLine($"Mans uzvārds ir {uzvards} un tajā ir {uzvards.Length} simboli.\n");

string border = "+---+----+----+----+----+----+----+----+----+----+----+";

Console.WriteLine(border);

Console.Write("| ");

foreach (char c in lines\_a) Console.Write($"| {c} ");

Console.WriteLine("| max | min | vid | sum |");

Console.WriteLine(border);

Random rand = new Random();

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

int[] nums = Enumerable.Range(0, 5).Select(\_ => rand.Next(5, 20)).ToArray();

Console.Write($"| {lines\_b[i]} ");

foreach (int n in nums) Console.Write($"| {n,2} ");

Console.WriteLine($"| {nums.Max(),2} | {nums.Min(),2} | {nums.Average(),4:F1} | {nums.Sum(),3} |");

}

Console.WriteLine(border);

}

}