﻿// Задача:

// Написать программу, которая из имеющегося массива строк формирует новый массив из строк,

// длина которых меньше, либо равна 3 символам. Первоначальный массив можно ввести с клавиатуры,

// либо задать на старте выполнения алгоритма. При решении не рекомендуется пользоваться коллекциями,

// лучше обойтись исключительно массивами.

// Примеры:

// [“Hello”, “2”, “world”, “:-)”] → [“2”, “:-)”]

// [“1234”, “1567”, “-2”, “computer science”] → [“-2”]

// [“Russia”, “Denmark”, “Kazan”] → []

Commands();

string[] array = new string[] {};

string fromUser = ReadInput("Введите команду: ");

switch (fromUser)

{

case "1":

array = new string[] { "Hello", "2", "world", ":-)" };

break;

case "2":

array = new string[] { "1234", "1567", "-2", "computer science" };

break;

case "3":

array = new string[] { "Russia", "Denmark", "Kazan" };

break;

default:

Console.WriteLine($"{fromUser} - Такой команды нет");

break;

}

int lenNewArray = 0;

for (int i = 0; i <= array.Length - 1; i++)

{

if (array[i].Length <= 3) lenNewArray++;

}

string[] newArray = new string[lenNewArray];

int idx = 0;

for (int i = 0; i <= array.Length - 1; i++)

{

if (array[i].Length <= 3)

{

newArray[idx] = array[i];

idx++;

}

}

PrintArray(array);

Console.Write("→ ");

PrintArray(newArray);

// Функция: Вывод команд для работы с программой

void Commands()

{

Console.WriteLine();

Console.WriteLine("СПИСОК КОМАНД:");

Console.WriteLine("1 – использовать массив: [“Hello”, “2”, “world”, “:-)”]");

Console.WriteLine("2 – использовать массив: [“1234”, “1567”, “-2”, “computer science”]");

Console.WriteLine("3 – использовать массив: [“Russia”, “Denmark”, “Kazan”]");

Console.WriteLine();

}

// Функция ввода

string ReadInput(string msg)

{

Console.Write(msg);

return Console.ReadLine();

}

// Функция вывода массива в терминал

void PrintArray(string[] array)

{

Console.Write("[ ");

for (int i = 0; i < array.Length; i++)

{

Console.Write($"“{array[i]}”, ");

}

Console.Write("] ");

}