

LISTA 5**Zad. 1**

1. Napisać funkcję `IleCyfr(S)`, której wartością jest liczba cyfr w napisie `S`. Utworzyć analogiczną funkcję `IleDuzychLiter(S)` zliczającą duże litery (od `A` do `Z`) w napisie `S`. Zastosować funkcje w arkuszu dla przykładowych danych.

Zad. 2

Napisać funkcję `NapisBezSpacji(S)`, której wartością jest napis utworzony ze znaków składających się na napis `S`, ale bez spacji.

Przetestować funkcję w arkuszu dla przykładowych danych.

Przykłady:

`NapisBezSpacji("Poli technika")` → `"Politechnika"`

`NapisBezSpacji("01 / 10 / 2020 ")` → `"01/10/2020"`

Zad. 3

Napisać funkcję `Zamiana(S, ZS, ZN)`, której wartością będzie napis utworzony na podstawie podanego jako parametr napisu `S`, w którym wszystkie znaki `ZS` zostaną zastąpione znakiem `ZN`.

Przykłady:

`Zamiana("To jest przykład", " ", "_")` → `"To_jest_przykład"`

`Zamiana("Rok 2919", "9", "0")` → `"Rok 2010"`

Zad. 4

a) Napisać procedurę, która dla wprowadzonej przez użytkownika sentencji (napisu) wstawi każdy jej wyraz w osobnym wierszu pierwszej kolumny. Należy przyjąć, że znacznikiem końca wyrazu jest jedna: spacja albo przecinek albo kropka.

b) Zmodyfikować procedurę tak, aby każdy wyraz był wstawiony w osobnej kolumnie pierwszego wiersza.

Zad. 5

a) Napisać procedurę `RozdzielWyrzy`, która napisy umieszczone w pierwszej kolumnie arkusza rozdzieli na osobne wyrazy oraz wstawi je do kolejnych kolumn tego samego wiersza – każdy wyraz w osobnej kolumnie. Założenie: wyrazy są oddzielone od siebie dokładnie jedną spacją.

	A	B	C	D	E	F	G	H
1								
2	100103 Kowalski Jan Wrocław	100103	Kowalski	Jan	Wrocław			
3	100115 Nowak Pelagia Kraków	100115	Nowak	Pelagia	Kraków			
4	100174 Miastowy Kazimierz Wodzisław	100174	Miastowy	Kazimierz	Warszawa			
5								

Rozdziel wyrazy

b) Zmodyfikować procedurę tak, aby wyrazy były wstawiane do kolejnych (osobnych) arkuszy. Na przykład dla napisu "100101 Kowalski Jan Wrocław" umieszczonego w komórce A2 pierwszego arkusza, wyraz 100101 zostanie wstawiony do komórki A2 drugiego arkusza, wyraz Kowalski do komórki A2 trzeciego arkusza, itd.

Zad. 6

a) Napisać procedurę, która korzysta z wartości zapisanych do tablicy zawierającej maksymalnie 15 liczb oraz:

1. oblicza sumę liczb dodatnich w tablicy,
2. oblicza średnią arytmetyczną liczb dodatnich,
3. zlicza ile jest wartości równych zero,
4. znajdzie wartość minimalną.

Rozwiązać zadanie dla przypadku, gdy liczby:

- a) wprowadzane są do tablicy przez użytkownika,
- b) pobierane są z pewnego obszaru skoroszytu (np. arkusz bieżący, komórki A1:A15).