

LISTA 4**Zad. 1**

Napisać funkcję SUMA_OD_DO(Lp,Lk), której wartością jest suma kolejnych liczb całkowitych z przedziału od Lp do Lk. W arkuszu zastosować funkcję dla przykładowych danych (Lp, Lk).

Zad. 2

Napisać procedurę, która umożliwi użytkownikowi wprowadzenie liczby ILE a następnie w pierwszym wierszu począwszy od komórki A1 wstawi kolejne liczby od 1 do ILE.

Rozpatrzyć warianty rozwiązania:

- a) wartości wstawiane są do bieżącego arkusza,
- b) wartości wstawiane są do arkusza pierwszego bieżącego skoroszytu,
- c) wartości wstawiane są do nowo utworzonego arkusza przed pierwszym istniejącym w bieżącym skoroszycie.

Zad. 3

Wpisać w arkuszu w obszarze A1:A10 dowolne liczby całkowite.

- a) Napisać procedurę, która wstawi we wskazanej przez użytkownika kolumnie (B albo C albo D....) wartości bezwzględne liczb z kolumny A.
- b) Rozszerzyć rozwiązanie o możliwość wskazania przez użytkownika numeru arkusza, w którym zostaną wstawione liczby.

Zad. 4

Wpisać w arkuszu w obszarze A1:A10 dowolne liczby rzeczywiste. Napisać procedurę, która sprawdzi, czy w tym obszarze występują liczby ujemne oraz zamieni wszystkie liczby ujemne na ich wartości bezwzględne. Po wykonaniu operacji podprogram wyświetli:

- a) komunikat „Brak wartości ujemnych” albo
- b) liczbę dokonanych zamian (wartości ujemnych na dodatnie).

Zad. 5

a) Napisać funkcję Ile_Dodatnich(K, Wp, Wk), której wartością jest liczba dodatnich wartości w kolumnie K, znajdujących się w wierszach o numerach od Wp do Wk.

b) Napisać funkcję Ile_Liczb(K, Wp, Wk, Kryterium), której wartością jest liczba wartości w kolumnie K znajdujących się w wierszach o numerach od Wp do Wk większych od Kryterium.

W dowolnym arkuszu zastosować funkcje dla przykładowych danych.

Zad. 6

Napisać procedurę, która umożliwi użytkownikowi wprowadzenie dla danego okresu (wskazany miesiąc i zakres dni) wartości dziennej sprzedaży (kwota). Po uruchomieniu podprogramu podawany jest numer miesiąca (liczba od 1 do 12) oraz zakres dni (dwie liczby np. 5 i 14 oznaczają dni od 5 do 14) dla których zostaną wprowadzone wartości.

Uwaga:

- kolejne kolumny A, B, C... zawierają dane odpowiednio stycznia, lutego, marca... ,
- numer wiersza odpowiada numerowi dnia miesiąca.
- zapewnić kontrolę wprowadzanych zakresów dni; dla uproszczenia można przyjąć, że liczba dni w każdym miesiącu wynosi 31.
- zapewnić kontrolę wprowadzanych zakresów dni dla każdego miesiąca (dla lutego przyjąć 29).

Rozpatrzeć dwa warianty rozwiązania:

- a) kwoty sprzedaży są wprowadzane zawsze jako liczby nieujemne,
- b) jeśli zostanie wprowadzona kwota ujemna to wstawiona zostanie wartość bezwzględna tej liczby.