

Zadanie 20 (praca domowa)

Napisać schemat algorytmu, w którym użytkownik podaje całkowitą liczbę dodatnią a . Następnie:

- jeśli wszystkie cyfry liczby a są jednakowe, wyświetlany jest komunikat „cyfry jednakowe”, w przeciwnym przypadku wyświetlany jest komunikat „cyfry różne”,
- obliczana i wyświetlana jest suma cyfr liczby a ,
- wyznaczana i wyświetlana jest największa z cyfr liczby a ,
- sprawdzone jest, czy więcej jest cyfr parzystych czy nieparzystych we wczytanej liczbie i wyświetlany jest odpowiedni komunikat,
- utworzona i wyświetlana jest liczba lustrzana będąca odbiciem lustrzanym liczby a (cyfry w odwrotnej kolejności względem cyfr liczby a),
- sprawdzone jest, czy wczytana z klawiatury liczba jest palindromem, tzn. czytana od końca jest taka sama jak czytana od początku, np. 234432,
- wyznaczane i wyświetlane jest rozwinięcie binarne liczby a .

Zadanie 21

Napisać schemat algorytmu, w którym użytkownik podaje liczbę $n > 0$ oraz n liczb całkowitych do tablicy `tab`. Następnie każdy z $n-1$ początkowych elementów tej tablicy, począwszy od elementu pierwszego, zostanie zwiększony o wartość elementu następującego po nim.

Zadanie 22

Napisać schemat algorytmu, w którym użytkownik podaje liczbę $n > 0$ oraz n liczb całkowitych do tablicy `tab`. Następnie użytkownik podaje liczbę całkowitą $0 \leq k \leq n-1$. Zmiennej logicznej w przypisana zostanie wartość `true`, jeżeli suma k elementów `tab[0]`, `tab[1]`, ..., `tab[k-1]` jest większa od elementu `tab[k]` oraz `false` w przeciwnym razie.

Zadanie 23 (praca domowa)

Napisać schemat algorytmu, w którym użytkownik podaje liczbę $n > 0$ oraz n liczb całkowitych do tablicy `t`. Następnie zmiennej `wynik` przypisywany jest iloczyn wszystkich niezerowych elementów tablicy `t`, których indeks i jest podzielny przez 3. Jeżeli w tablicy brak takich elementów `wynik` powinien być równy 0. Wyświetlić wartość zmiennej `wynik`.

Przyjąć, że indeks 0 jest podzielny przez 3.
www.viacarpatia.pro