

ALGORYTMY –ćwiczenia

Zadanie 1:

Ojciec ma syna, któremu daje przez 30 dni pieniądze w następujący sposób. Pierwszego dnia syn otrzymuje 2 złote, każdego następnego dnia otrzymuje o dwa złote więcej niż w dniu poprzednim. Ile pieniędzy zaoszczędzi syn. Przedstaw algorytm w postaci schematu blokowego.

Zadanie 2:

Przedstaw algorytm za pomocą schematów blokowych, który oblicza ilość cegieł w piramidzie o podstawie 10 na 10 cegieł.

Zadanie 3:

Pan Kowalski zbudował ścianę z cegieł. Każda cegła ważyła 2 kilogramy. U podstawy ściany znajdowało się 15 cegieł. Każda warstwa wyższa posiadała o jedną cegłę mniej. Napisz algorytm za pomocą schematów blokowych, który oblicza masę ściany.

Zadanie 4:

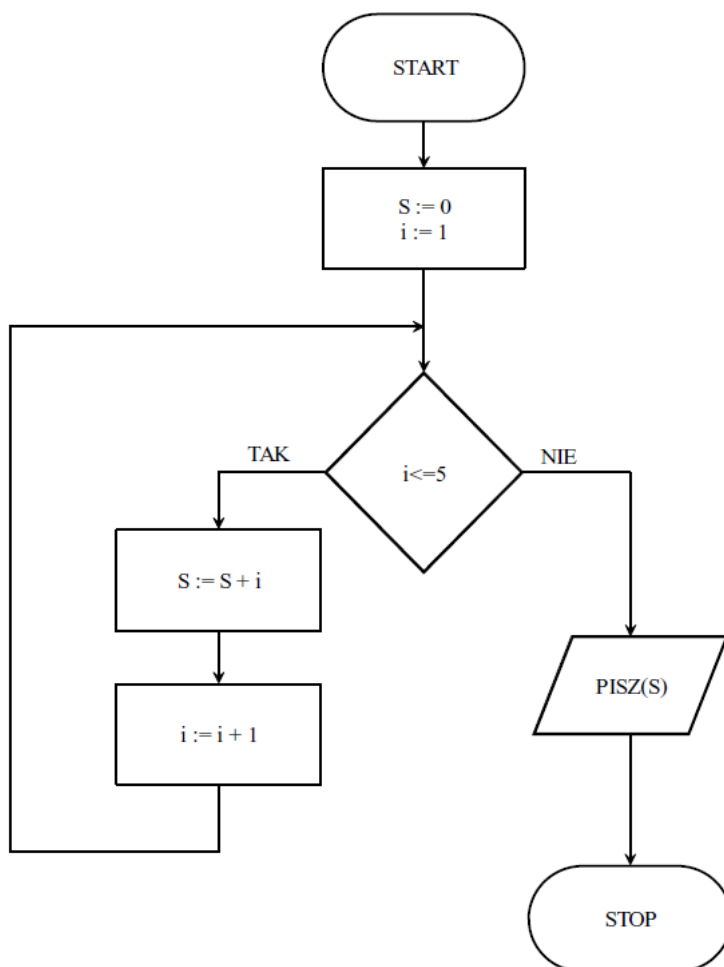
Przedstaw algorytm za pomocą schematów blokowych, który ma obliczać sumę dwóch liczb a oraz b, których wartości są podawane przez użytkownika oraz wyświetlać jej wartość na ekranie monitora. Wartość liczb są podawane dopóki ich suma jest różna od zera.

Zadanie 5:

Przedstaw algorytm za pomocą schematów blokowych, który wypisuje ciąg n liczb w którym każda liczba jest równa liczbie poprzedniej podniesionej do kwadratu. Pierwsza liczba jest podawana przez użytkownika.

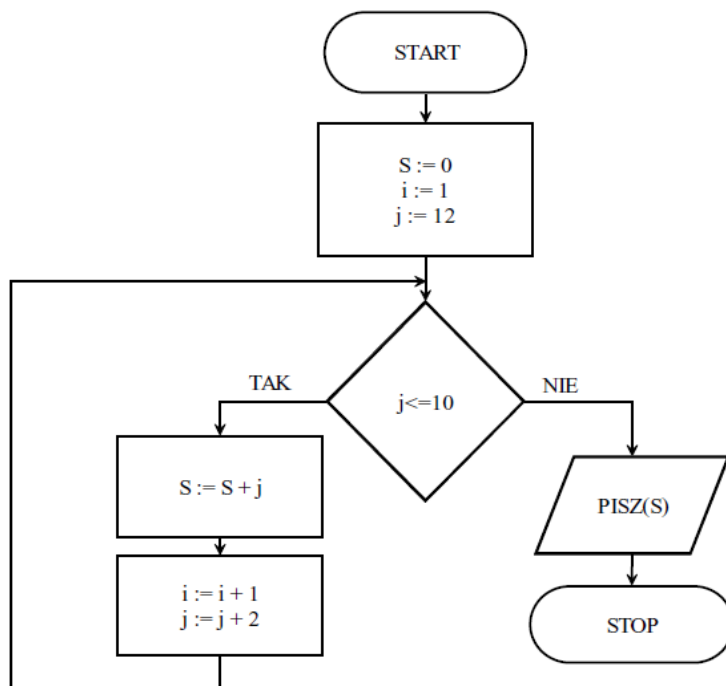
Zadanie 6:

Obok przedstawiono schemat blokowy. Ułóż treść zadania do tego schematu.



Zadanie 7:

Obok przedstawiono schemat blokowy. Wskaż błąd w tym schemacie oraz ułóż do niego treść zadania.



Zadanie 8:

Obok przedstawiono schemat blokowy. Wskaż błąd w tym schemacie oraz ułóż do niego treść zadania.

