

Zadanie 12

Napisać schemat algorytmu, w którym użytkownik wczytuje z klawiatury liczbę całkowitą dn będącą numerem dnia w roku 2023. Jeśli podana liczba nie spełnia warunku $1 \leq dn \leq 365$, wyświetlany jest komunikat: "Błędne dane wejściowe". Dla poprawnej wartości dn obliczana jest liczba niedziel od początku roku 2023 do dnia dn włącznie oraz wyświetlane są numery dni będących niedzielami zgodnie z poniższym wydrukiem:

Numery dni będących niedzielami: ...

Liczba niedziel do dnia nr ...: ...

Zadanie 13

Napisać schemat algorytmu, w którym użytkownik podaje liczbę naturalną n , a następnie wyświetlany jest na ekranie ciąg liczb naturalnych parzystych nie większych niż n , począwszy od największej z nich. Przykładowo dla $n = 6$ ciąg będzie postaci: 6, 4, 2.

Zadanie 14

Napisać schemat algorytmu, w którym użytkownik podaje dodatnią liczbę całkowitą i wyświetla ją. Jeśli użytkownik poda liczbę ujemną, powinien zostać poinformowany, że wymagana jest liczba dodatnia i poproszony o kolejną liczbę. Próba wczytywania liczby jest powtarzana dopóty, dopóki użytkownik nie poda liczby dodatniej. Wyznaczyć, za którym razem, użytkownik podał poprawną wartość.

Zadanie 15

Napisać schemat algorytmu, w którym użytkownik podaje rzeczywistą liczbę $a > 1$, następnie dla liczby rzeczywistej a wyznaczana jest najmniejsza liczba naturalna n , taka, że $1 + 1/2 + 1/3 + \dots + 1/n > a$.