

Wyrażenia regularne

Zad 1. Użytkownik wprowadza dwie liczby rzeczywiste z konsoli. Liczby są przedzielone jedną albo kilkoma spacjami. Spacje mogą również być umieszczone na początku albo na końcu wprowadzanego łańcucha znaków. Należy wysiedlić wprowadzone liczby oraz ich sumę. Program należy zrealizować w interfejsie angielskim bez użycia skanera za pomocą buforowanego streamera.

Zad2. We wprowadzonym wierszu użytkownik podał wpisał kilka liczb. Liczby są przedzielone spacjami. Spacje mogą również występować na początku i na końcu wprowadzonego łańcucha znaków. Należy obliczyć sumę podanych liczb. Program należy zrealizować w interfejsie angielskim bez użycia skanera za pomocą buforowanego streamera.

Zad 3. Program powtarza wprowadzane wiersze zawierające imię użytkownika albo imię w sposób zdrobniały. Imię i zdrobnienie są wpisane w programie.

Zad 4. Należy napisać program zliczający słowa używając tym razem wyrażeń regularnych.

Zad 5. Za pomocą wyrażeń regularnych należy sprawdzić, czy łańcuch znaków zawiera poprawnie napisaną datę.

Zad 6. Napisz własną wersję programu powtarzającego linie tekstu zawierające zadane słowo w prowadzonym tekście. Słowo nie może zawierać białych znaków (dwie wersje – bez użycia wyrażeń regularnych i za pomocą wyrażeń regularnych).

Zad 7. Wiedząc, że `Math.Random()` zwraca wartość pseudolosową z zakresu 0 do 1, napisz pętlę, która wylosuje 100 liczb z zakresu od 0 do 100, wypisze mniejsze od 20 i przerwie losowanie, gdy liczb spełniających warunek będzie 10 (w testach można zmienić podane wartości)

Zad 8. Napisz program tworzący tablicę trójkątną, w której rozmiar każdego kolejnego wiersza jest większy o jeden. Wypełnij ją liczbami parzystymi od 10. Wyświetl tablicę w czytelnej formie.

Zad 9. Napisz program wypełniający 26-elementową tablicę typu char kolejnymi literami alfabetu od 'a' do 'z', a następnie wyświetlający te litery w odwrotnej kolejności. Następnie zaprojektuj rozszerzoną tablicę kodową przechowującą małe i duże litery alfabetu polskiego. Wykorzystaj ją do sortowania łańcuchów znakowych alfabetu języka polskiego.