

Wstęp

Dany jest ciąg znaków, których dziesiętne kody ASCII są w przedziale od 32 do 127. Szyfrowanie z kluczem n polega na zastąpieniu każdego znaku z ciągu znakiem leżącym o n pozycji dalej (w tabeli znaków ASCII) od zastępowanego znaku. Przy szyfrowaniu znaku należy postępować w sposób cykliczny, tzn. po znaku o kodzie 127 przechodzimy do znaku o kodzie 32.

Palindrom (gr. palindromeo – biec z powrotem) – wyrażenie brzmiące tak samo czytane od lewej do prawej i od prawej do lewej. Przykładem palindromu jest: Kobyła ma mały bok.

Zadania (rozwiąż je w wersji PHP oraz JavaScript)

1. Utwórz formularz z jednym z przyciskiem „wyślij” oraz polem tekstowym, do którego użytkownik będzie mógł wpisać tekst. Po wciśnięciu przycisku wyślij pod formularzem winien wyświetlić się tekst zaszyfrowany
2. Popraw formularz z zadania 1 tak, aby użytkownik mógł wpisać klucz szyfrowania (liczbę przesunięcia znaków - n)
3. Zaprojektuj oraz utwórz formularz, który wyznaczy liczbę wyrazów wpisanych do odpowiedniego pola tekstowego.
4. Zaprojektuj oraz utwórz formularz, który wyznaczy dzielniki właściwe wpisanej liczby
5. Zaprojektuj oraz utwórz kalkulator czterodziałaniowy
6. Zaprojektuj oraz utwórz formularz, który wyznaczy NWD oraz NWW dla dwóch liczb całkowitych.
7. Zaprojektuj oraz utwórz formularz, który wyznaczy liczbę cyfr podanej liczby.
8. Zaprojektuj oraz utwórz formularz sprawdzający czy podany ciąg cyfr może być nr PESEL Mieszkańca naszego kraju.
9. Zaprojektuj oraz utwórz formularz, który sprawdzi czy trzy podane liczby mogą być długościami boków trójkąta.
10. Zaprojektuj oraz utwórz formularz sprawdzający czy podany wyraz (wyrazy) są palindromem.
11. Zaprojektuj oraz utwórz formularz wyznaczający n kolejnych elementów ciągu Fibonacciego (n podaje użytkownik w odpowiednim polu formularza)

Projekt strony WWW

Utworzyć stronę WWW, która po wpisaniu wzoru funkcji naszkicuje jej wykres w zaprojektowanym/zaplanowanym przedziale (projekt w JavaScript albo PHP)