Zadanie 1

Proszę napisać program, który pobierze od użytkownika wartości i na ich podstawie policzy pole i obwód trapezu. Zadanie powinno zostać wykonane za pomocą funkcji.

Zadanie 2

Napisz skrypt, który pobierze od użytkownika długości boków trójkąta, sprawdzi czy z zadanych boków możliwe jest skonstruowanie trójkąta. Następnie wydrukuje komunikat, czy podany trójkąt jest równoboczny. Zadanie powinno być wykonane za pomocą funkcji.

Zadanie 3:

1. Proszę napisać funkcję zwracającą czynniki pierwsze z wczytanej liczby.
2. Proszę napisać funkcję, która zwraca największy wspólny dzielnik dwóch podanych przez użytkownika liczb.

Zadanie 4:

Proszę zbudować skrypt, który pobiera od użytkownika współczynniki funkcji kwadratowej danej w postaci ogólnej. Następnie proszę wyznaczyć współrzędne wierzchołka paraboli. Zadanie powinno być wykonane z użyciem funkcji.

Gotowe rozwiązania proszę zapisać do pliku:

*{numer\_albumu}.txt* - zadania powinny być od siebie oddzielone komentarzem informującym o numerze zadania

i wysłać na adres mailowy:

[michal.maj@wsei.lublin.pl](mailto:michal.maj@wsei.lublin.pl)

W tytule wiadomości proszę podać swoje imię, nazwisko oraz numer albumu. Dodatkowo takie same informacje proszę podać w treści wiadomości.