Zapoznaj się z materiałami dostępnymi pod poniższymi odnośnikami:

[Łańcuchy](https://www.w3schools.com/php/php_string.asp) [Instrukcje warunkowe](https://technikprogramista.pl/kurs/php/lekcja/php-instrukcje-warunkowe/)

5.1. Napisz skrypt PHP sprawdzający czy przypisane do zmiennej słowo jest [palindromem](https://polszczyzna.pl/palindrom-definicja-i-przyklady/). W ćwiczeniu zastosuj odpowiednią funkcję operacji na łańcuchach. Wynik pracy zapisz w pliku cw51.php.

5.2. Wyznacz pierwiastki [równania kwadratowego](http://www.algorytm.edu.pl/instrukcjawarunkowa/104-pierwiastki-rownania-kwadratowego.html) dla dowolnych współczynników A, B, C. Wynik pracy zapisz w pliku cw52.php.

5.3. Napisz skrypt, który sprawdzi czy trzy zadeklarowane stałe A, B, C stanowią tzw, [trójkę pitagorejską](https://pl.wikipedia.org/wiki/Tr%C3%B3jki_pitagorejskie). W programie należy założyć, że liczby mogą wystąpić w dowolnej kolejności np. 5, 3, 4. Wynik pracy zapisz w pliku cw53.php.

5.4. Napisz skrypt w którym przypiszesz stałej W1 wartość swojego wzrostu oraz stałej W2 wartość swojej wagi. Skrypt powinien wyznaczyć wartość Twojego wskaźnika [BMI](https://pl.wikipedia.org/wiki/Wska%C5%BAnik_masy_cia%C5%82a). Korzystając z tabeli poniżej, wypisz odpowiedni komunikat na ekranie:

* BMI < 18,5 - niedowaga
* 18,5 <= BMI <= 24,9 – waga prawidłowa
* 25 <= BMI <= 29,9 – nadwaga
* BMI > 30 – otyłość

Wynik pracy zapisz w pliku cw54.php.