**Tablica** jest zmienną przechowującą zbiór określonych wartości (elementów). Do każdej z wartości można się odwołać, używając odpowiedniego indeksu. Indeks to kolejny numer elementu w tablicy, począwszy od 0.

Deklaracja tablicy:

$nazwa\_tablicy=array((element\_1, element\_2,….,element\_n);

Lub:

$nazwa\_tablicy[]=element\_1;

$nazwa\_tablicy[]=element\_2;

…

$nazwa\_tablicy[]=element\_n;

W drugim przypadku poszczególne elementy zostaną przypisane do tablicy kolejno od indeksu 0.

Przykład:

<?php

for($i=0;$i<10;$i++){

$tablica[$i]=rand(1,100);

echo $tablica[$i].' ';

}

echo '<br>';

sort($tablica);

echo 'tablica posortowana rosnąco:<br>';

for($i=0;$i<10;$i++){

echo $tablica[$i].' ' ;

}

echo '<br>';

rsort($tablica);

echo 'tablica posortowana malejaco:<br>';

for($i=0;$i<10;$i++){

echo $tablica[$i].' ' ;

}

?>

**Tablica asocjacyjna** jest odmiana tablicy, która zamiast zwykłych indeksów numerycznych stosuje indeksy znakowe zwane kluczami.

Deklaracja:

$nazwa\_tablicy=array(klucz\_1=>element\_1,…., klucz\_n=>element\_n);

Lub:

$nazwa\_tablicy[klucz\_1]=element\_1;

$nazwa\_tablicy[klucz\_2]=element\_2;

…

$nazwa\_tablicy[klucz\_n]=element\_n;

Przykład:

<?php

$auta["marka"]="fiat";

$auta["kolor"]="bialy";

$auta["przebieg"]="22000";

print\_r($auta);

asort($auta);

print("<br>Sortowanie tablicy:<br>");

print\_r($auta);

ksort($auta);

print("<br>Sortowanie tablicy wg klucza:<br>");

print\_r($auta);

?>

**Zadanie1**

Umieść w tablicy 10 losowo wygenerowanych liczb, następnie posortuj je. Zastosuj funkcję count(), aby wyświetlić liczbę elementów tablicy. Wyświetl posortowana tablicę za pomocą dowolnej instrukcji pętli.

**Zadanie2**

Napisz funkcję, która wpisuje do tablicy liczby z zakresu określonego przez dwa argumenty funkcji oraz wyświetla sumę elementów tablicy.