

24

Tablice

ZAGADNIENIA

- Co to jest tablica?
- Jak wygląda tablica asocjacyjna?
- Jak wprowadzać dane do tablicy jednowymiarowej i wyprowadzać je z niej?
- Jak wprowadzać dane do tablicy asocjacyjnej i wyprowadzać je z niej?

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.

Tablica jest zmienną strukturalną i wobec jej nazwy obowiązują te same reguły co dla zmiennych prostych, czyli przed nazwą umieszczony zostaje znak \$. Pierwszy sposób deklaracji tablicy to użycie słowa kluczowego **array**:

```
$nazwa_tablicy=array(element_1, element_2, ... , element_n);
```

Innym sposobem jest deklaracja z użyciem nawiasów kwadratowych. Jawne określenie indeksu nie jest konieczne. Poszczególne elementy zostaną wpisane do tablicy kolejno od indeksu 0. Elementami tablicy mogą być liczby lub łańcuchy znaków.

```
$nazwa_tablicy[]=element_1;
```

```
$nazwa_tablicy[]=element_2;
```

```
...
```

```
$nazwa_tablicy[]=element_n;
```

Przykład z list. 24.1 przedstawia jeden ze sposobów uzupełnienia tablicy jednowymiarowej. Do `$tablica[]` wprowadzono dziesięć liczb wygenerowanych przez funkcję losującą `rand()` z przedziału liczbowego od 1 do 100. Następnie wprowadzono dwie funkcje losujące, które przyjmą tablicę jako argument. Funkcja `sort()` sortuje tablicę rosnąco, a funkcja `rsort()` – malejąco.

Listing 24.1

```
<?php
for($i=0;$i<10;$i++) {
    $tablica[$i]=rand(1,100);
    print($tablica[$i]." ");
}
sort($tablica);
print("<br> Tablica posortowana rosnąco: <br>");
for($i=0;$i<10;$i++) {
    print($tablica[$i]." ");
```