Tablica - to kontener dla zmiennych ułożonych obok siebie. Używamy jej, gdy chcemy stworzyć więcej zmiennych, które są tego samego typu.

Sposób tworzenia tablicy

int[] tab;

int - typ zmiennych

[] - kwadratowe nawiasy - informują, że to tablica tab - nazwa tablicy

tab = new int [5];

tab - odwołujemy się do nazwy tablicy
 new - rezerwujemy miejsce w tablicy za pomocą słowa new w podanym typie
 int [5] podajemy ile mamy zarezerwowanego miejsca dla tego typu

Aby odwołać się do miejsc w tablicy korzystamy z indeksów.

System.out.println(tab[1]);

piszemy nazwę tablicy oraz indeks do którego chcemy się odwołać.

tab = new int [5]; tab[0] tab [1] tab[2] tab[3] tab[4]

Ostatnia tablica zawsze ma indeks o jeden mniejszy niż nr tablicy, ponieważ numerowanie indeksów zaczynamy od 0.

Do pierwszej tablicy odwołujemy się za pomocą indeksu 0.

Możemy również stworzyć tablicę w inny sposób np.

■ w jednej linii

```
int[] tab = new int
deklaracja przypisanie w pamięci miejsca
```

□ stworzyć i przypisać odrazu wartości tablicy

```
int[] tab2 = {4, 14, 2, 12}
```

• Aby odwołać się np. do pierwszej liczby w tablicy

```
System.out.println(tab2[0]);
```

• Aby pobrać długość tablicy

```
System.out.println(tab2.length);
```

• Aby odwołać się do ostatniego elementu tablicy

```
System.out.println(tab2[tab2.length-1]);
```