

Dodatek

Przekazywanie tablicy do funkcji

Mamy zasadniczo dwa sposoby na przekazanie tablicy do funkcji. Jeden już poznaliśmy.

```
public static int sumOf(int[] values) // implementation
```

Aby wywołać taką funkcję, musimy przekazać jej tablicę typu **int**.

```
int[] values = new int[]{1,2,3};  
int sum = sumOf(values);
```

Drugi sposób - **vararg**.

```
public static int sumOf(int... values) // implementation
```

To również jest tablica. Różnica polega na tym że tym sposobem możemy również podać bezpośrednio wartości po przecinku.

```
int[] values = new int[]{1,2,3};  
int sum = sumOf(values);  
// lub  
sum = sumOf(1, 2, 3, 4, 5);
```

⚠ Konsekwencje ...

Dzięki zapisowi `...`, możemy bezpośrednio podać wartości do funkcji, ile tylko zapagniemy.. i to jest problem. Jeżeli możemy podać ile chcemy argumentów to w przypadku gdy mamy więcej parametrów funkcji to Java nie będzie wiedziała kiedy podajemy jeszcze wartości do tablicy, a kiedy do następnego parametru.

```
public static int sumOf(int... values, int greaterThen) // error  
public static int sumOf(int[] values, int greaterThen) // correct
```

Vararg musi być zawsze na końcu.

```
public static int sumOf(int greaterThen, int... values) // correct
```

❶ Kiedy się używa vararg?

No właśnie nie pamiętam żebym go kiedykolwiek użył. Musiałem aż googlować jak to się robi bo nie pamiętałem. Ale dobrze wiedzieć chociaż że coś takiego istnieje ;)