

# PODSTAWY PROGRAMOWANIA W JAVA

---

dr inż. Michał Tomaszewski

katedra Metod Programowania  
Polsko-Japońska Akademia Technik Komputerowych

# INSTRUKCJE ZANIECHANIA I KONTYNUACJI

---

We wnętrzu pętli mogą być użyte instrukcje

We wnętrzu pętli mogą być użyte instrukcje

`break;`

We wnętrzu pętli mogą być użyte instrukcje

`break;`

oraz

`continue;`

We wnętrzu pętli mogą być użyte instrukcje

`break;`

oraz

`continue;`

Wykonanie instrukcji **zaniechania** (break) powoduje zakończenie wykonania pętli, natomiast wykonanie instrukcji **kontynuowania** (continue) powoduje potraktowanie jeszcze nie wykonanych instrukcji **bieżącego** obrotu pętli jak instrukcji **pustej**.

# INSTRUKCJE ITERACYJNE

---

Instrukcje iteracyjne umożliwiają **cykliczne** wykonywanie objętych nimi instrukcji.



Instrukcje iteracyjne umożliwiają **cykliczne** wykonywanie objętych nimi instrukcji.

Instrukcja iteracyjna powinna **gwarantować** zakończenie jej wykonania.

Instrukcja **while** ma postać

```
while (expC) Ins
```

w której

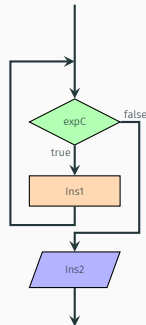
- **expC** jest wyrażeniem orzecznikowym,
- a **Ins** jest instrukcją.

Instrukcja **while** ma postać

**while** (**expC**) **Ins**

w której

- **expC** jest wyrażeniem orzecznikowym,
- a **Ins** jest instrukcją.



Instrukcja **do** ma postać

```
do
    Ins
while (expC);
```

w której

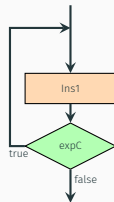
- **expC** jest wyrażeniem orzecznikowym,
- a **Ins** jest instrukcją.

Instrukcja **do** ma postać

```
do  
    Ins  
while (expC);
```

w której

- **expC** jest wyrażeniem orzecznikowym,
- a **Ins** jest instrukcją.



Instrukcja `for` ma postać

```
for ( ini0; expC; expI) Ins
```

w której

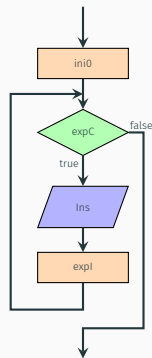
- `ini0` jest deklaracją,
- `expC` jest wyrażeniem orzecznikowym,
- `expI` jest wyrażeniem,
- `Ins` jest instrukcją

Instrukcja `for` ma postać

```
for ( ini0; expC; expI) Ins
```

w której

- `ini0` jest deklaracją,
- `expC` jest wyrażeniem orzecznikowym,
- `expI` jest wyrażeniem,
- `Ins` jest instrukcją



Instrukcja `for` może mieć postać

```
for ( ini0 : col) Ins
```



Instrukcja `for` może mieć postać

```
for ( ini0 : col) Ins
```

w której

- `ini0` jest deklaracją,
- `col` jest tablicą lub kolekcją,
- `Ins` jest instrukcją

Instrukcja `for` może mieć postać

```
for ( ini0 : col) Ins
```

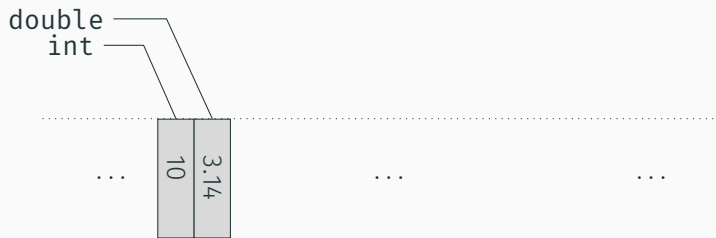
w której

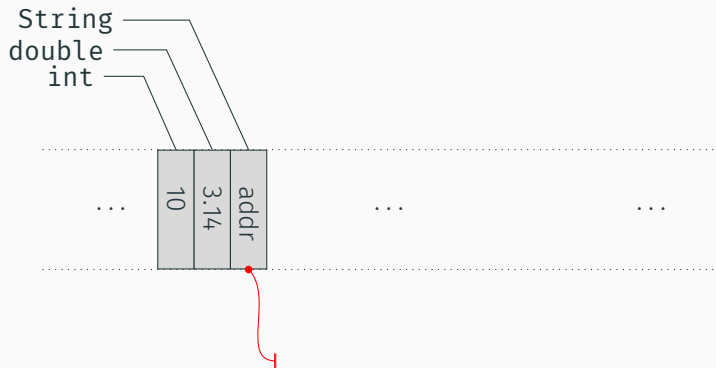
- `ini0` jest deklaracją,
- `col` jest tablicą lub kolekcją,
- `Ins` jest instrukcją

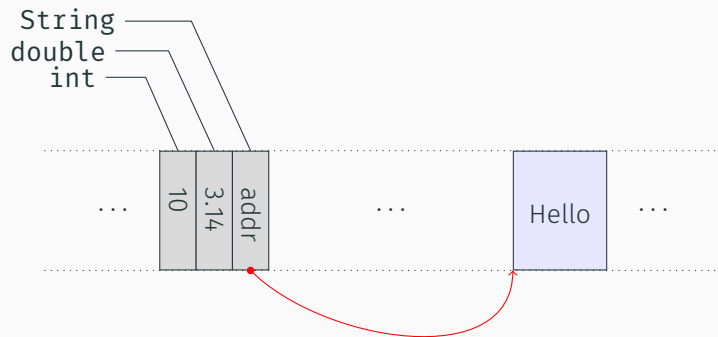
Należy zaznaczyć że instrukcja `for-each` przegląda elementy tablicy lub kolekcji, a nie indeksy.

# ZMIENNE ODNOŚNIKOWE

---







DZIĘKUJE