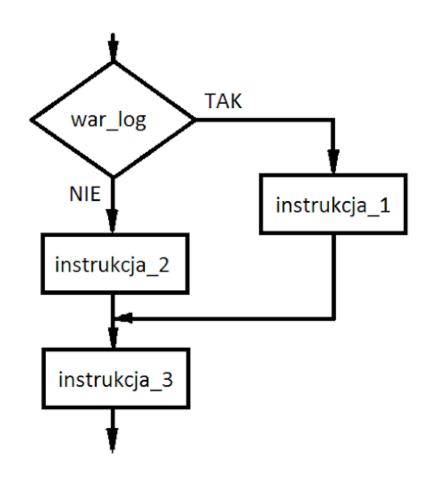
4. Lekcja

Instrukcje warunkowe

Co to jest instrukcja warunkowa?



element języka
 programowania, który pozwala
 na wykonanie
 różnych instrukcji w
 zależności od tego czy
 zdefiniowane przez
 programistę wyrażenie
 logiczne jest prawdziwe, czy
 fałszywe.

Rodzaje instrukcji if

• If bez nawiasów

• If z nawiasami

• If else

```
if (condition1) //allways check true
    // without brackets only one next operation will be run if condition1 will be true
```

```
boolean condition1 = false;

if (condition1) {
    //operation between brackets will be run if condition1 will be true
}
```

```
if (condition1) {
    //operation between brackets will be run if condition1 will be true
} else {
    //operation between brackets will be run if condition1 will be false
}
```

• If else if else

```
boolean condition1 = false;
boolean condition2 = true;

if (condition1) {
    //operation between brackets will be run if condition1 will be true
} else if(condition2){
    //operation between brackets will be run if condition1 will be false and condition2 will be true
} else {
    //operation between brackets will be run if condition1 and condition2 will be false
}
```

• If else if

```
boolean condition1 = false;
boolean condition2 = true;

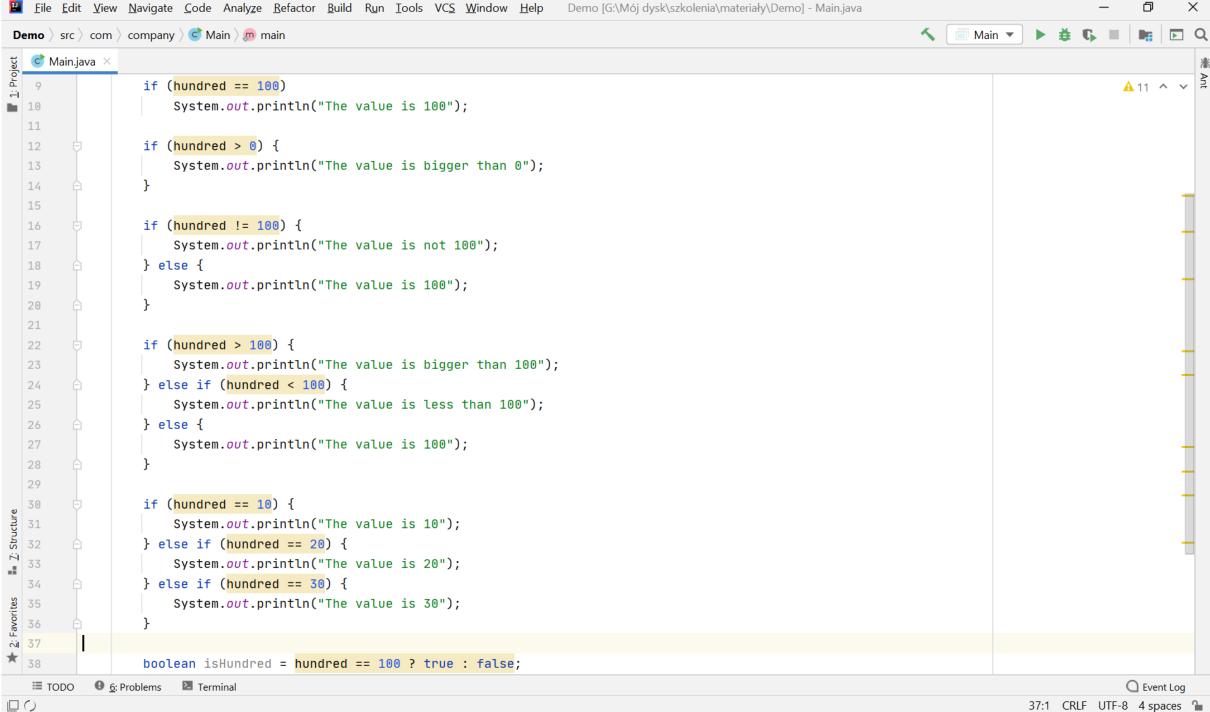
boolean condition3 = false;

if (condition1) {
    //operation between brackets will be run if condition1 will be true
} else if (condition2) {
    //operation between brackets will be run if condition will be false and condition2 will be true
} else if (condition3) {
    //operation between brackets will be run if condition1 and condition2 will be false and condition3 will be true
}
```

• ?

```
boolean condition1 = false;

condition1==true?/_*return value if condition1 will be true*/_:/*return value if condition1 will be false*/;
```



Instrukcja switch

- Instrukcja "switch" oczekuje zmiennej, która następnie sprawdza z wartościami po "case".
- Instrukcja przyjmuje wszystkie typy proste oprócz boolean
- Instrukcje po "case" wykonywane są wszystkiego do momentu napotkania polecenia "break".
- Bez polecenia "break" operacje po "case" wykonywane są wszystkie po kolei.
- Instrukcja "default" oznacza, że jeśli żadna instrukcja "case" nie będzie pasować wtedy instrukcja "default" się wykona.

