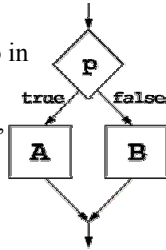


Pogojni stavek

DIRI 2003 – Programski jeziki

Shematsko

- Vejitev
- Preverimo pogoj p
- Če je resničen (true), gremo in izvedemo akcijo A
- Če pogoj ni resničen (false), izvedemo akcijo B
- Nadaljujemo za vejitvijo.



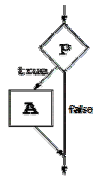
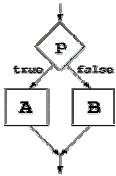
Maija Lokar,
Fakulteta za matematiko in fiziko

DIRI 2003

Pogojni stavek

```
• if (pogoj)  
  { A }  
  else  
  { B }
```

```
• if (pogoj)  
  { A }
```



Maija Lokar,
Fakulteta za matematiko in fiziko

DIRI 2003

Pogojni stavek

- ```
if (pogoj)
{ stavek1a;
...
stavekna;
}
else
{ stavek1b;
...
stavekmb;
}
```
- Kaj pomeni: če je pogoj *pogoj* izpolnjen, se izvedejo *stavek<sub>1a</sub>, ..., stavek<sub>na</sub>* sicer pa *stavek<sub>1b</sub>, ..., stavek<sub>mb</sub>*
- ```
if (pogoj)
{ stavek1;
stavek2;
...
stavekn;
}
```
- Pazi na oklepaje okoli pogoja.
- Stavki se izvedejo, če je pogoj izpolnjen.
- To obliko uporabimo, če takrat, ko pogoj ni izpolnjen, nimamo opraviti ničesar.
- Stavki v { } se torej izvedejo le, če je pogoj izpolnjen. Če ni izpolnjen, se ne zgodi nič.

Maija Lokar,
Fakulteta za matematiko in fiziko

DIRI 2003

Uporaba { }

```
g.drawString("Najprej nekaj izpišimo!");
if (2 == 3)
  g.drawString("To se ne izpiše!");
  g.drawString("Tudi to se ne izpiše!");
g.drawString("To se vedno izpiše!");
```

- [If z oklepaji.java](#)
- V telesu pogojnega stavka je dovoljen le en stavek!
- Če jih potrebujemo več – *sestavljeni stavek*

Maija Lokar,
Fakulteta za matematiko in fiziko

DIRI 2003

Sestavljeni stavek

- Poljubno zaporedje stavkov med { }

```
{
  stavek1;
  stavek2;
  ...
  stavekn;
}
```
- Na koncu ni ;
- Lažje – pri pogojnem stavku VEDNO uporabimo { }
- Najpogosteje takoj naredimo oba oklepaja – ni težav s pozabljanjem

Maija Lokar,
Fakulteta za matematiko in fiziko

DIRI 2003

Ali je datum pred drugim?

- Datum podan z letom, mesecem in dnevom
- Primerjamo leti
 - Če sta enaki, primerjamo meseca
 - Če sta enaka, primerjamo dneva
 - Zvemo odgovor
 - Če nista, poznamo odgovor
 - Če nista, poznamo odgovor
- Torej datum1 je pred datum2, če velja
 - (leto1 < leto2) ALI
 - (leto1 == leto2 IN mesec1 < mesec2) ALI
 - leto1 == leto2 IN mesec1 == mesec2 IN dan1 < dan2

Maija Lokar,
Fakulteta za matematiko in fiziko

DIRI 2003

Datum

```
if (prej)
{
    odg = odg + "je pred datumom ";
}
else
{
    odg = odg + "ni pred datumom ";
}

if (prej == true)
{
    odg = odg + "je pred datumom ";
}
else
{
    odg = odg + "ni pred datumom ";
}
}

Datum.java
```

Maija Lokar,
Fakulteta za matematiko in fiziko

DIRI 2003

"Gnezdeni" pogojni stavki

- Znotraj pogojnega stavka je lahko poljuben stavek – tudi pogojni stavek!

```
if (g == 10)
{
    g = 0;
    dag = dag + 1;
    if (dag == 100)
    {
        dag = 0;
        kg = dag + 1;
    }
}
```

Maija Lokar,
Fakulteta za matematiko in fiziko

DIRI 2003

Primerjaj števili po velikosti

- Izpiši v kakšnem "odnosu" sta si števili
 - Manjše
 - Večje
 - Enako
- $st1 < st2$
 - DA: vemo odgovor
 - NE: dve možnosti!

```
if (st1 < st2)
{
    odg = "manjše";
}
else
{
    if (st1 == st2)
    {
        odg = "enako";
    }
    else
    {
        odg = "večje";
    }
}
```

Maija Lokar,
Fakulteta za matematiko in fiziko

DIRI 2003

Datum

- Dopolnimo program za primerjanje dveh datumov tako, da prej preverimo, če je z datumi vse ok.
- [VeljavenDatum.java](#)
- [Datum.java](#)
- [DatumOK.java](#)

Maija Lokar,
Fakulteta za matematiko in fiziko

DIRI 2003

Kaj naredi program

```
tocke = JOptionPane.showInputDialog("Število točk: ");
st_tocek = Integer.parseInt(tocke);
if (st_tocek >= 75) {
    if (st_tocek < 90) {
        ocena = "prav dobro";
    }
    else {
        ocena = "odlično";
    }
} else {
    if (st_tocek >= 60) {
        ocena = "dobro";
    }
    else {
        if (st_tocek < 40)
        { ocena = "nezadostno";
        }
        else
        { ocena = "zadostno";
        }
    }
}
odg = "Za " + tocke + " točk dobiš oceno " + ocena;
```

[Ocene.java](#)

Maija Lokar,
Fakulteta za matematiko in fiziko

DIRI 2003
