

Demo 11 / Ma 26.11

1. Toisen kielen käyttö

1. Tee edellisen demon Optio-dialogin-ohjelman vastauksesta monikielinen (esim. *Sisulizerin* tai *Multilizerin* avulla)!

2. Tulostus

- 2-3. Tee ohjelma joka piirtää 5 cm halkaisijaltaan olevan ympyrän paperille.

3. DLL

- 4-5. Kirjoita DLL-kirjasto, jossa on ainakin aliohjelma `onko_palindromi`, joka palauttaa tiedon siitä, onko parametrina viety merkkijono palindromi vai ei. Kirjoita myös testiohjelma *C/C++*:lla ja/tai *Delphillä*.

4. Help

6. Tee näkymätön komponentti, jossa on property `FileName:string`; . Komponentti pudotetaan `formille` ja asetetaan html-tiedoston nimi. Kun painetaan F1, näytetään selaimella ko. tiedosto. Windowsissa saadaan html-tiedosto näkyviin seuraavalla koodilla:

```
fn := 'oma.html'; ShellExecute(0, 'open', PChar(fn), nil, nil, 0);  
// uses ShellApi
```

Linuxissa voidaan avata esim. Netscape seuraavalla koodilla:

```
// Uses lauseeseen Libc  
function DoFork(const FileName, param: string): pid_t;  
var open_max, i: Longint;  
begin  
  Result := fork;  
  case Result of  
    -1: begin raise Exception.Create('fork failed'); end;  
    0: begin  
      open_max := sysconf(_SC_OPEN_MAX);  
      for i := Succ(STDERR_FILENO) to open_max do  
        fcntl(i, F_SETFD, FD_CLOEXEC);  
        execlp(PChar(FileName), PChar(FileName), PChar(param),  
              nil);  
      end;  
    end;  
  end;  
  ...  
  DoFork('netscape', './oma.html');
```

Tai voidaan käyttää myös:

```
Libc.System('netscape ./oma.html'); // pysähtyy kunnes NS lopetetaan
```

HUOM! Tämä on viimeinen demo!