

Demo 11 / Ma 20.11

Demo 11 / Ma 20.11	1
1. Toisen kielen käyttö	1
2. Tulostus	1
3. DLL	1
4. Help	1

1. Toisen kielen käyttö

1. Tee edellisen demon Optio-dialogin-ohjelman vastauksesta monikielinen (esim. *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 parametrinä 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;
```

Tai voidaan käyttää myös:

```
Libc.System('netscape ./oma.html'); // pyshähtyy kunnes NS loptetaan
```

HUOM! Tämä on viimeinen demo!