Programozási nyelvek I. *7. gyakorlat*

Balogh Ádám bas@elte.hu

Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Kar

Segítség az 1. feladathoz

- Adott típusra mutató típus: access Típus
- Semmire sem mutató: null
- Mutatott objektum: Mutató.all
- Rekordnál Mutató.all.Mező helyett Mutató.Mező írható
- Objektum létrehozása dinamikusan: Mutató := new Típus' (Érték)

2004. november 11.

Programozási nyelvek I. - 7. gyakorlat

1. feladat

Valósítsd meg a vermet láncolt listás ábrázolással! A műveletek legyenek ugyanazok, mint a vektorban ábrázolt veremnél, kivéve a Tele műveletet! Az új csomag neve legyen Verem_LGE! A kipróbáló programot a Verem_DGE_Proba módosításával hozd létre!

2004. november 11.

Programozási nyelvek I. - 7. gyakorlat

Segítség a 2. feladathoz (1)

- Egész számok be- és kivitele: Text_IO.Integer_IO sablon csomag
- Put-nak és Get-nek van ebben a csomagban is megfelelő típusú változata
- Állományleíró típus: File_Type
- Új szöveges állomány létrehozása:

```
procedure Create (
   File : in out File_Type;
   Mode : in File_Mode := Out_File;
   Name : in String := "" );

### Programozási nyelvek L - 7. gyakorlat
```

Segítség a 2. feladathoz (2)

• Szöveges állomány létrehozása:

procedure Open (
 File : in out File_Type;
 Mode : in File_Mode;
 Name : in String);

Megnyitott állomány lezárása:

procedure Close (
 File : in out File_Type);

2004. november 11.

Programozási nyelvek I. - 7. gyakorlat

Segítség a 2. feladathoz (3)

- Írás és olvasás: Get, Put, Get_Line, Put_Line, New_Line, Skip_Line; első paraméterük az állomány leírója
- Állomány végének lekérdezése: function End_Of_File (
 F : File_Type) return Boolean;
- Sor vége hasonlóan End_Of_Line
- Mindkettő működik billentyűzetre is, ekkor nincs paramétere

2004. november 11.

Programozási nyelvek I. - 7. gyakorlat

2. feladat

 Írj programot, amely létrehoz egy szöveges állományt, és a billentyűzetről olvasott számokat abba beleírja. Egy másik program olvassa ki az adatokat az állományból, és írja azokat a képernyőre. Ugyelj rá mindkét programnál, hogy egy sorba ugyanannyi szám kerüljön, mint amennyi eredetileg volt. A programok neve legyen ír és olvas!

2004 november 11

Programozási nyelvek I = 7 gyakorlat

Segítség a 3. feladathoz

- Bináris állományok kezelése sorosan: Sequential_IO sablon csomag
- Új létrehozása, létező megnyitása ugyanúgy, mint szöveges állományoknál
- Adatok olvasása:

Adatok írása:

2004. november 11.

Programozási nyelvek I. - 7. gyakorlat

3. feladat

 Írj programot, amely létrehoz egy bináris állományt, és a billentyűzetről olvasott számokat abba beleírja. Egy másik program olvassa ki az adatokat az állományból, és írja azokat a képernyőre. A kiírásnál a program ötösével írja a számokat egy sorba! A programok neve legyen fr2 és olvas?!

2004. november 11.

Programozási nyelvek I. - 7. gyakorlat

Házi feladatok

- Készítsd el a két "végleges" Sor típust megvalósító sablon csomagot is, a sor_DGEt és a sor_LGE-t!
- Írj programot, amely nem sorosan, hanem közvetlen eléréssel kezel egy állományt! Segítség: könyv 10.2.2. fejezet illetve A.5. függelék.

2004.	november	11.
-------	----------	-----

Programozási nyelvek I. - 7. gyakorlat

24

	_		
Ralogh	Δdám	(bas@elte	hu)