Programozási nyelvek I. 8. gyakorlat

Balogh Ádám

bas@elte.hu

Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Kar

Segítség az 1. feladathoz (1)

- Egyszerű taszk objektum specifikációja: task Név;
- Törzse:

task body Név is
Változódeklarációk
begin
Utasítások
end Név;

 A taszk nem önálló fordítási egység, hanem ugyanabba a fordítási egységbe kell beágyazni a specifikációt és a törzset

2004. november 18.

Programozási nyelvek I. - 8. gyakorlat

Segítség az 1. feladathoz (2)

- Ha a törzs túl nagy, akkor elhelyezhető külön állományban is (de ekkor sem önálló fordítási egység)
- Ekkor a taszk törzse helyén: task body Név is separate;
- Törzset tartalmazó állomány neve: Fordítási egység neve-Taszk neve.adb
- Törzset tartalmazó állomány első sora: separate (Fordítási egység neve);
- Taszk párhuzamosan fut a főprogrammal

2004. november 18

Daiogii Adaiii (bas@ciic.iid)	Balogh	Ádám	(bas@elte.hu)
-------------------------------	--------	------	---------------

1. feladat

Írj egy üres programot, amelyben a főprogrammal párhuzamosan egy üres taszk is lefut. A program neve legyen Semmi_T!

2004 november 18

Programozási nyelvek I. - 8. gyakorlat

2. feladat

Írj programot, amelyben két taszk (Jancsi és Julcsa) egymással párhuzamosan felsorolja az "összes" pozitív számot, a főprogram pedig üres. A taszkok minden egyes szám elé írják ki a nevüket is, az azonosíthatóság érdekében. A program neve legyen Jancsi_Julcsa! Figyeld meg a futást!

2004. november 18.

Programozási nyelvek I. - 8. gyakorlat

Segítség az 3. feladathoz (1)

- Taszk típusnál specifikációban: task helyett task type
- Taszk objektumok ezután valamilyen taszk típusú változók
- Belépési pontok

```
task Vagy task type Taszk is
entry Név ( Paraméterek );
entry Név ( Paraméterek );
...
end Taszk;
```

2004. november 18.

Segítség az 3. feladathoz (2)

- Paraméterek hasonlóak az eljárásoknál megismertekhez
- Randevú: taszk törzsében:

Utasítások
accept Név (Paraméterek) do
 Utasítások
end Név;
Utasítások

 Minden belépési ponthoz pontosan egy randevú tartozik, nevük is megegyezik

2004 november 18

Programozási nyelvek I. - 8. gyakorlat

Segítség az 3. feladathoz (3)

 Randevú akkor jön létre, amikor a főprogram vagy egy másik taszk hívja valamelyik belépési pontot:

Taszknév.Pontnév (Paraméterek);

- Híváskor a hívó taszk felfüggesztődik, amíg a randevún belüli utasítások végre nem hajtódnak
- A randevú mérete mindig a lehető legkisebb legyen!

2004. november 18.

Programozási nyelvek I. - 8. gyakorlat

3. feladat

Írj az előzőhöz hasonló programot úgy, hogy a két taszk egy közös típushoz tartozik, és nevüket egy belépési ponton keresztül kapják meg. Mivel a nevek hosszát előre nem tudjuk, a taszk lokális változója karakterláncra mutató típusú legyen, és névadáskor dinamikusan kerüljön lefogalalásra a szükséges terület. A két taszk ismét Jancsi és Julcsa legyen, az egész programé pedig Jancsi_Julcsa2!

2004. november 18

Segítség a 4. feladathoz

- Taszk típus diszkriminánssal: specifikáció: task type Név (Diszkrimináns) ...
- Taszk diszkriminánsa hasonló egy rekord diszkriminánsához, típusa csak diszkrét típus vagy mutató típus lehet
- Időhöz kötött várakoztatás: delay Idő;
- Az *Idő* Duration típusú (skalár típus)

2004. november 18

Programozási nyelvek I. - 8. gyakorlat

14

4. feladat

Módosítsd az előző programot úgy, hogy a taszk neve a diszkriminánsa legyen, alapértelmezett értékkel. Továbbá, ha az első parancssori argumentumban meg van adva egy idő, akkor ennyit várjon a taszk két szám kiírása között. (Feltehetjük, hogy ha van parancssori argumentum, akkor az idő.) A program neve legyen

Jancsi_Julcsa3!

2004. november 18.