Programozási nyelvek I. *9. gyakorlat*

Balogh Ádám bas@elte.hu

Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Kar

Segítség az 1. feladathoz

- Versenyhelyzet: két taszk ugyanahhoz a kizárólagos erőforráshoz próbál meg hozzáférni úgy, hogy legalább az egyik változtatni is próbál rajta
- Kizárólagos erőforrások: változók, állományok (beleértve a szabványos kimenetet és bemenetet is)

2004. november 25.

Programozási nyelvek I. - 9. gyakorlat

1. feladat

Írj egy saját karakterlánc kiíró eljárást amely karakterenként ír ki egy karakterláncot, és ezt használd a legutóbbi Jancsi_Julcsa programban a Put_Line helyett! Az új program neve legyen Jancsi_Julcsa4! Figyeld meg a futás eredményét! (Ha túl gyors, irányítsd át adatállományba!)

2004. november 25.

Programozási nyelvek I. - 9. gyakorlat

Segítség a 2. feladathoz

- Kritikus szakasz: az a kódrészlet, amelyben a taszk a közös, kizárólagos erőforráshoz nyúl
- Egyszerre egy taszk lehet a kritikus szakaszban
- Díjkstra-féle szemaforok bináris változata:
 p művelet (proberen) jelzi a belépési kísérletet a kritikus szakasz, a v művelet (verhogen) pedig a kilépést onnan

2004. november 25.

Programozási nyelvek I - 9. gyakorlat

2. feladat

Javítsd ki az előző programot egy szemafor nevű taszk segítségével, ami egy Dijkstraféle szemafor bináris változatát valósítja meg! A javított program neve legyen Jancsi_Julcsa5! Figyeld meg ismét a futás eredményét!

2004. november 25.

Programozási nyelvek I. - 9. gyakorlat

Segítség a 3. feladathoz (1)

- Védett egység: egyszerre csak egy eljárás lehet benne aktív
- Taszkhoz hasonlóan nem önálló fordítási egység
- Specifikáció:

protected vagy protected type Név is Deklarációk end Név;

2004. november 25.

Programozási nyelvek I. - 9. gyakorlat

Dologh	Ádám	(bas@elte.hu)	
Dailoun	Adam	mas@eile.nu	

Segítség a 3. feladathoz (2)

■ Törzs:

protected body Név is
 Definiciók
end Név;

• Taszkokhoz hasonlóan itt is lehet a törzs separate

2004 november 25

Programozási nyelvek I. - 9. gyakorlat

3. feladat

Javítsd ki az Jancsi_Julcsa4 programot egy Vedett nevű védett objektum segítségével, ami a Kiir eljárást tartalmazza! A javított program neve legyen Jancsi_Julcsa6! Figyeld meg most is a futás eredményét!

2004. november 25.

Programozási nyelvek I. - 9. gyakorlat