Programozási nyelvek I. *6. gyakorlat*

Balogh Ádám

bas@elte.hu

Eötvös Loránd Tudományegyetem Informatikai Kar

Segítség az 1. feladathoz

Blokk utasítás:

[declare
 Deklarációk, definíciók]
begin
 Utasítások
end;

- Tipikus használati területei:
 - Deklaráció vagy definíció valamely paraméterét programkód határozza meg
 - Kivételkezelés (ld. később)

2004. október 21.

Programozási nyelvek I. - 6. gyakorlat

1. feladat

Egészítsd ki a Verem_DG_Proba programot úgy, hogy a verem méretét a felhasználó adhassa meg billentyűzetről! Az új program neve legyen Verem_DG_Proba2!

2004. október 21.

Segítség a 2. feladathoz (1)

 Kivételek kezelése: begin-end blokkban: begin

```
Utasítások
excpetion
when Kivétel => Utasítások
when Kivétel => Utasítások
...
end;
```

Általános határsértési kivétel:

Constraint_Error

2004. október 21

Programozási nyelvek I. - 6. gyakorlat

Segítség a 2. feladathoz (2)

- Kezeletlen kivétel tovább terjed az utasításblokkot tartalmazó blokk felé
- Alprogram fő utasításblokkjától a hívó felé terjed tovább, és a hívás helyén jelenik meg
- Ha a főprogram fő utasításblokkjában sincs lekezelve, akkor a program hibaüzenettel

2004. október 21.

Programozási nyelvek I. - 6. gyakorlat

2. feladat

Egészítsd ki a verem_DG_Proba2 programot úgy, hogy kezelje azt a kivételt, amely akkor keletkezik, amikor üres veremből próbálunk kivenni, illetve tele verembe próbáluk betenni! Az új program neve legyen verem_DG_Proba3!

2004. október 21.

Segítség a 3. feladathoz

- Saját kivétel deklarálása:
 Név : exception;
- Kivétel kiváltása: raise Név;
- Csomagoknak illik saját kivételeket kiváltaniuk a beépítettek helyett

2004. október 21

Programozási nyelvek I. - 6. gyakorlat

3. feladat

Módosítsd a verem_DG csomagot úgy, hogy Constraint_Error helyett Üres_Verem illetve Tele_Verem kivételeket váltson ki! Az új csomag neve legyen verem_DGE_Proba! Természetesen írd át a kipróbáló programot is!

2004. október 21.

Programozási nyelvek I. - 6. gyakorlat

Segítség a 4. feladathoz

- Kivételek felhasználhatók vezérlésre is, bizonyos elágazások helyett
- Programozástechnikai szempontból nem célszerű erre a célra használni a kivételeket

2004. október 21.

/	.	/1 /	○ 14	
Balogh A	4dam	(has(α elte	h(I)

4. feladat

Módosítsd a rekurzív függvény segítségével működő Faktor2 programot úgy, hogy a rekurzív függvényben elágazás helyett kivételkezelés szerepeljen! Az új program neve legyen Faktor3, a rekurzív függvényt pedig Fakt_E-nek hívják!

2004. október 21.

Programozási nyelvek I. - 6. gyakorlat

Házi feladatok

Próbáld meg kiíratni az 1, 10, 100, ...
végtelen sorozat tagjit úgy, hogy a változó,
ami a sor aktuális elemét tartalmazza az 1
és 10000 közötti típusértékhalmazból való.
Mikor ad hibaüzenetet? És ha kikapcsolod a
határok ellenőrzését? (Ld. pragma
Suppress, könyv 17.6)

2004. október 21.