

# Specification – Feladatok

---

### 2008.05.27 – 3. Feladat

Egy program (amelynek bemenete  $x$ , kimenete  $y$ ) működését az alábbi állapottábla írja le:

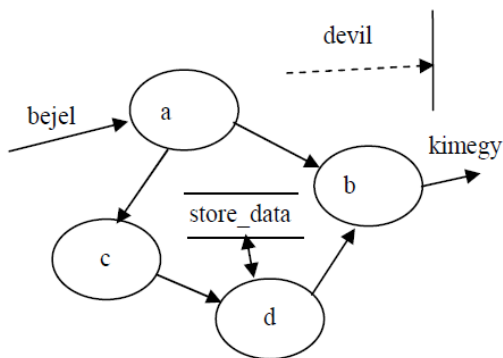
	e1	e2	e3
A1	A1 / -	A1 / -	A2 / $s[i++] = x$
A2	A3 / -	A3 / -	A2 / $s[i++] = x$
A3	A3 / $s[i++] = x$	A3 / -	A1 / $y = \text{print}(s, i)$

ahol  $e_1, e_2, e_3$  események, amelyek a  $\text{part}(x)$  függvény lehetséges értékei,  $s$  egy 1000 elemű  $x$  típusú értékek tárolására szolgáló tömb,  $i$  integer index. Rajzolja fel a program adatfolyamábráját!

### 2008.06.17 – 8. Feladat

Definiálja a vezérlőegység egy lehetséges állapottábláját úgy, hogy az konzisztens legyen (ne legyen ellentmondásban) a DFD-vel és az adatspecifikációval!

`devil = [ kurrah | berreh | duzzog ]`



X				
A11				

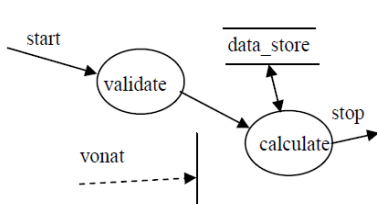
### 2009.01.27 – 6. Feladat

A specifikáció célja a követelményeknek eleget tevő rendszer formális leírása. Milyen három fontos nézőpontból készítjük a leírásokat?

### 2009.06.11 – 4. Feladat

Definiálja a vezérlőegység egy lehetséges állapottábláját úgy, hogy az konzisztens legyen (ne legyen ellentmondásban) a DFD-vel és az adatspecifikációval.

`vonat = [ gyors | zónázó ]`



XXX			
YYY			

### 2010.01.05 (B) – 5. Feladat

A specifikáció célja a követelményeknek eleget tevő rendszer formális leírása. Milyen három fontos nézőpontból készítjük a leírásokat?

### 2010.05.26 – 2. Feladat

Adja meg, hogy helyesek-e a következő adatfolyamokra illetve context diagram részletek!

<input type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem	<input type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem	<input type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem	<input type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem	<input type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem	<input type="checkbox"/> igen <input type="checkbox"/> nem

### 2010.06.01 – 4. Feladat

A mellékelt állapotgéppel specifikált programot az interpreter architektúra szerint kívánjuk megvalósítani. Az állapottábla alapján specifikálja a “control state” értékeit és “pseudocode” utasításait!

- control state –
- pseudocode utasítások –

	X	Y	Z
①	③/A	③/A	②/C
②		③/B	②/C
③	①/A	③/A	

### 2011.06.14 – 2. Feladat

Egy program (amelynek bemenete  $x$ , kimenete  $y$ ) működését az alábbi XBC nevű állapottábla írja le:

	e1	e2	e3
A1	A1/-	A1/-	A2/s[i++] = x
A2	A3/-	A3/-	A2/s[i++] = x
A3	A3/s[i++] = x	A3/-	A1/y = print(s, i)

ahol  $e_1, e_2, e_3$  események, amelyek a  $part(x)$  függvény lehetséges értékei,  $s$  egy 1000 elemű  $x$  típusú értékek tárolására szolgáló tömb,  $i$  integer index. Rajzolja fel a program **adatfolyamábráját!**

### 2011.12.20 – 9. Feladat

Izidor meggyes pitét süt karácsonyra. Rajzoljon adatfolyam ábrát (context diagram NEM KELL!), amely specifikálja a meggyes pite elkészítésének folyamatát ! (8 pont)

A margarint a liszttel elmorzsoljuk. Az élesztőt a tejfölben tojássárgájával és cukorral jól elkeverjük, majd a lisztes margarinnal összedolgozzuk. Meggyúrjuk a tésztát, amit fél óráig hűvös helyen pihentetünk. A meggyet cukorral, fahéjjal, dióval és a zsemlemorzsával keverve elkészítjük a töltelékét. A tésztát kinyújtjuk, majd a töltelékkel rétegelve (tészta, töltelék, tészta) 180 fokon 20-25 percig sütjük.

**2012.01.17 – 5. Feladat**

A mellékelt állapotgéppel specifikált programot az interpreter architektúra szerint kívánjuk megvalósítani. Az állapottábla alapján specifikálja a „control state” értékeit és a „pseudocode” utasításait!

- control state értékei –
- pseudocode utasításai –

	A	B	C
S1	S1/X	S1/X	S2/Y
S2		S2/Y	S3/Y
S3	S1/X	S3/Y	

**2012.05.22 – 5. Feladat**

A specifikáció célja a követelményeknek eleget tevő rendszer formális leírása. Milyen három fontos nézőpontból készítjük a leírásokat?

**2014.01.07 – 8. Feladat**

Az alábbi állapotgéppel specifikált programot az interpreter architektúra szerint kívánjuk megvalósítani.

	A	B	C
D	D/E	D/-	F/G
F	D/-	D/E	D/-

Specifikálja a:

- “pseudocode” utasításait! (3 pont):
- “control state” lehetséges értékei! (2 pont):

**2014.01.21 – 4. Feladat**

Adott a következő BNF specifikáció.

```
szam ::= 0|1|2|3|4|5|6|7|8|9
betu  ::= A|B|C|D|E|F
cwrgl ::= <szam>|<szam><cwrgl>
qyfl  ::= <betu>|<betu><qyfl>
pof   ::= <cwrgl>[<qyfl>]
laax  ::= <qyfl><cwrgl>
vizsga ::= <pof>|<laax>
```

Adja meg, hogy a következő kifejezések megfelelnek-e a vizsga specifikációnak!

3AF44B	06209552783
BBDA28	9357F
7	CAA
D	DACCC84E
ABCBA125	2014EEC021BB

asd