

Rendszermodellezés
 „opcionális KisZH”, 2015.11.12.

Név (+ kurzus kód):

Neptun-kód:

Kérdés	1				2				3				4				Szumma
	a	b	c	d	a	b	c	d	a	b	c	d	A	b	c	d	
Válasz																	

A kérdéseknél válaszoljon arra, hogy az adott válaszlehetőség **igaz (I)** vagy **hamis (H)**. Javítást elfogadunk, amennyiben azt egyértelműen jelzi. Minden kérdés (pl. 2. c)) esetén a helyes válasz ¼ pontot ér, míg az üresen hagyott rubrika 0 pontot, a hibás válasz -¼ pontot ér. A pontozási rendszer révén a véletlenszerű tippelés nem kifizetődő.

1. Ha az egyik állapot régió 5 állapotot és 15 átmenetet, a másik régió 4 állapotot és 8 átmenetet tartalmaz, akkor az aszinkron szorzatukként számolt állapotgép további finomítás híján...
 - a) ...23 átmenetet tartalmaz.
 - b) ...100 átmenetet tartalmaz.**
 - c) ...107 átmenetet tartalmaz.
 - d) ... 120 átmenetet tartalmaz.

2. Egy folyamat biztosan jólstrukturált, ha...
 - a) ... determinisztikus.
 - b) ... elemi tevékenységek egyszerű szekvenciája.**
 - c) ... nem tartalmaz ciklust.
 - d) ... nem tartalmaz fork-join párt.

3. A Little-törvény alkalmazásakor...
 - a) ...azt feltételezzük, hogy a beérkezési ráta nem nagyobb, mint az átbocsátóképesség;**
 - b) ...meghatározhatjuk az átlagosan a rendszerben egyidejűleg tartózkodó kérések számát, a valóságban azonban ez időnként ennél nagyobb értéket is felvehet;**
 - c) ...ha a rendszerben töltött idő azonos átbocsátás mellett nő, akkor nagyobb N (átlagos átlapolódási fok) értékre számítunk;**
 - d) ...ha az átbocsátás csökken, attól a rendszerben kiszolgálás alatt lévő kérések száma nőhet, a válaszidő esetleges változásától függően.**

4. A tesztfedettség...
 - a) ...annak mértéke, hogy a teszteléskor a modell vagy szoftver mekkora részét futtatjuk.**
 - b) ...csak egyetlen tesztesetre számítható.
 - c) ...lehetséges értelmezései közül a 100%-os átmenet fedettség mindig 100%-os állapotfedést is eredményez.**
 - d) ...lehetséges értelmezései közül a 100%-os átmenet fedettség azt is jelenti, hogy minden lehetséges bemenetsorozatot leteszteltünk.