Kód:																				
NOU.			•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

Vizsga

2019. június 08.

"A" csoport

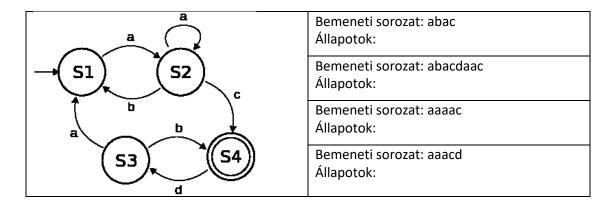
1. (2 pont) Adj meg két fájl megnyitási/elérési jogosultsági szintet.

 (= point, not most real, most real, most real, or an interest real, or an interest real, most real,									

- 2. (4 pont) Milyen típusú változók használhatóak fájlok olvasására és írására?
 - a. Karakter alapú fájlok esetén

	írásra:	olvasásra:
b.	Bináris fájlok esetén	
	írásra:	olvasásra:

3. (4 pont) Az állapotgép minden esetben az S1 állapotból indul. Minden bemeneti sorozathoz adja meg az állapotgép állapotainak sorozatát.



4. (2 pont) Keresési algoritmusok időkomplexitása n hosszú tömbben.

5. (2 pont) Rendezési algoritmusok időkomplexitása n hosszú tomb esetén.

_		
Ī	Insertion sort (beszúrásos rendezés):	Merge sort (összefésülő rendezés):

- 6. (2 pont) Stabil rendezés
 - a. (1 pont) Mikor nevezünk egy rendező algoritmust stabilnek?

b. (1 pont) Add meg a következő gyerekek neveit életkor szerint növekvő sorrendbe rendezve, oly módon azt csak egy **nem stabil** rendező algoritmus produkálhatja:

Viki (1 év), Marci (2 év), Béla (3 év), Biborka (2 év), Jancsi (4 év)

7. (4 pont) Az alábbi függvény a v tömböt hivatott selection sort (kiválasztásos rendezés) segítségével csökkenő sorrendbe rendezni. Amatőr programozók hibájának

1	<pre>private static void selectionSortDecreasing(int[] v) {</pre>
2	<pre>for (int i = 0; i < v.length - 1; ++i) {</pre>
3	<pre>int maxAfterIidx = i;</pre>
4	<pre>for (int j = i + 1; j < v.length; j++) {</pre>
5	if (v[j] > v[i]) {
6	<pre>maxAfterIidx = j;</pre>
7	}
8	}
9	
10	<pre>if (maxAfterIidx != i) {</pre>
11	<pre>int tmp = v[maxAfterIidx];</pre>
12	<pre>v[maxAfterIidx] = v[i];</pre>
13	v[i] = tmp;
14	}
15	
16	// itt nézd a változókat
17	}
18	}

a. (2 pont) A fenti függvényt a {5, 1, 3, 2, 4} tömbbre futtatjuk le. Amikor a vezérlés a 16 sorra fut adja meg a v tömb értékeit minden i értékre.

i=0	v =
i=1	v =
i=2	v =
i=3	v =

b. (1 pont) Melyik i érték esetén látott v vektorérték esetén derül ki, hogy a fenti függvény hibásan viselkedik? Mi lett volna kívánt v érték?

i=	V=
•	

c. (1 pont) A fenti program melyik sora hibás? Add meg a sor javított változatát.

		•	 -
sor:	helyes sor:		