

Informatika 1, 1. zárthelyi (2016-10-06)

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Σ

A feladatok megoldása elvár a feladat mellett, ha külön lapra írjuk, tegyünk egy jól látható nyilat a helyére!

1. Írjuk fel a 2.8 bináris alakját! Jelöljük a „tizedes” pont utáni ismétlődő szakaszt! (2 pont)

2. Adjuk meg a 11110100 kettes komplement alakban levő szám decimális alakját! (2 pont)

3. Határozzuk meg azt a számot, melynek IEEE 754 szabvány szerinti 32-bites alakja (2 pont)

1 10000011 110010000000000000000000!

4. A madár szó jele a 鳥 karakter, kódja U+9CE5. Írjuk fel binárisan és hexadecimálisan az UTF-8 kódját! (2 pont)

Oldjuk meg az alábbi bash feladatokat!

5. A test1 fájl jogosultságát konzolból állítsuk úgy, hogy magunk olvasni, írni tudjuk, de futtatni ne, az azonos csoportbeliek csak olvasni tudják, és senki más ne tudjon vele semmit se csinálni. Majd írassuk ki a tartalmát. (2 pont)

6. A magassagok fájl magasság szerint növekvő sorrendben tartalmazza soronként hallgatók nevét és magasságát, szóközzel elválasztva. Írassuk ki a 10 legmagasabb Anna keresztnévű hallgató sorát. (2 pont)

Oldjuk meg az alábbi regex feladatokat!

7. Írjunk 5 darab különböző, darabonként legalább 8 karakteres karaktersorozatot, mely illeszkedik a következő reguláris kifejezésre: (2 pont)

$[abc]\{2,3\}(x|y)+(kutya)?$

8. Írjunk reguláris kifejezést, mely illeszkedik az alábbi két karaktersorozatra: (2 pont)

ABCDEF 4343 XYZ

DFA 193 XXYY

de nem illeszkedik az alábbiakra:

YX 123 ABC

124 ABC

434 ABC YX

Válaszoljunk az alábbi kérdésekre!

9. Mi a különbség a HDD és SSD között? (1 pont)

10. Írjuk le tömören mi a célja az IP címeknek? (1 pont)

11. Mi a virtuális memória és mit jelent a swap? (1 pont)

12. Mi a memória tartalma e RAM-gépen írt program lefutása után, ha a 0 indexű rekesz az akkumulátor (induláskor minden memóriarekesz tartalma 0)? (1 pont)

1 LOAD= 3

2 STORE 2

3 MULT 2

4 STORE* 2