

Bevezetés az informatikába, PTI, 2011. október 25.
A csoport

Név: Neptun kód:

Gyak. vez.: Gyak. ideje:

Semmilyen eszköz nem használható, kérem a mobil telefonokat is kikapcsolni, ennek megsértése a vizsgából történő kizárással jár!

1. Adja meg a dokumentum fájl definícióját! Írja le a dokumentum fájlok alapértelmezett használati módját!	
	..... /5
2. Mi a funkciója a következő billentyűknek Windows–Word környezetben: Insert, Home, PageUp, PageDown, End, Delete	
	..... /5
3. Bizonyítsa be, hogy a végtelen mértani sorok összegét felhasználva hogyan tudunk szakaszos végtelen p-ados törteket más számrendszerbe átszámolni.	
	..... /5

4. Számoljuk át tízes számrendszerbe az alábbi számot (a törtrész maradjon közöséges tört alakban):		
23615.643 ₍₇₎		
egészrész:		..... /2
törtrész:		..... /3
24564.321 ₍₈₎		
egészrész:		..... /2
törtrész:		..... /3

5. Végezzük el az alábbi műveleteket!

$$\begin{array}{r} 8017345_{(9)} \\ + 4602375_{(9)} \\ \hline \end{array}$$

..... /2

$$\begin{array}{r} 20E1A57_{(16)} \\ + CE88F79_{(16)} \\ \hline \end{array}$$

..... /2

$$\begin{array}{r} A275B4_{(16)} \\ - 4CD379_{(16)} \\ \hline \end{array}$$

..... /3

$$\begin{array}{r} 100110101_{(2)} \\ - 111010011_{(2)} \\ \hline \end{array}$$

..... /3

6. Számoljuk át az alábbi tízes számrendszerbeli számot hetes számrendszerbe.

23615.45₍₁₀₎

egészrész:

..... /2

tötrész:

..... /3

7. Írjuk át kettes számrendszerbe a tizenhatos számrendszerbeli, illetve tizenhatos számrendszerbe a kettes számrendszerbeli számokat!		
BE94A5 ₍₁₆₎	 /2
1001110101010011011011 ₍₂₎	 /2
8. Írjuk át kettes számrendszerbe a nyolcas számrendszerbeli, illetve nyolcas számrendszerbe a kettes számrendszerbeli számokat!		
532674 ₍₈₎	 /2
1101110101010111110011 ₍₂₎	 /2
9. Ábrázoljuk oktális számrendszerben a -95.23 számot: előjelbittel kezdve, a kitevő legyen 1 jegyű (3 bites), 4-többletes, a törtrész 4 jegyű.		
		..... /3
10. Ábrázoljuk hexadecimális számrendszerben a -34567.67 számot: előjelbittel kezdve, a kitevő legyen 1 jegyű (4 bites), 8-többletes, a törtrész 4 jegyű.		
		..... /3

11. Írjuk át 10-es számrendszerbe (az eredményt adja meg közösleges tört alakban)!		
2132.23'231'231'...(4)		
egészrész:		..... /2
tötrész:		..... /3
12. Melyik IEEE 754 számot ábrázoltuk? Adja meg a szám előjelét, kettes számrendszerbeli normál alakját és a végeredményt decimális számrendszerben!		
01000110010110110101000000000000		
előjel:		..... /1
normál alak:		..... /2
szám:		..... /3

13. Ábrázoljuk IEEE 754 lebegőpontos szabvány szerint! A végeredményt hexadecimális számrendszerben adja meg!		
34967.133		
		..... /5
14. Adja meg a 104 alább felsorolt ábrázolásai módjait 8 biten. A végeredményt hexadecimális számrendszerben adja meg!		
1-es komplement		..... /2
2-es komplement		..... /2
127-többlés		..... /2
128-többlés		..... /2
előjeles abszolút érték		..... /2

15. Sorolja fel, milyen hibákat tartalmaz az alábbi szövegrészlet! A táblázat első oszlopában nevezze meg hibát, a másodikban adja meg a hiba típusát, a harmadikban pedig a helyes megoldást! Az ábrán jelölje a hibákat az ábécé betűivel!

T·Á·J·É·K·O·Z·T·A·T·Ó

•

¶

• 1. Az anket¶

¶

•→Ideje:2007. június 25-28.¶

•→Helye:Vásárosnamény¶

•→Részvételi-díj:a rendezvény teljes idejére (4 napra):¶

→ → → → → →ELFT tagoknak →Nem tagoknak¶

Szállás:kollégiumban¹/panzióban:reggelivel:.....8.800·Ft/18.000·Ft → ..8.800·Ft/18.000·Ft¶

Étkezés:kollégiumban²/panzióban:..... → → 6.200·Ft/4.600·Ft → ..6.200·Ft/4.600·Ft¶

Szakmai:kirándulás³:Tisza-parti vacsorával: → → 2.000·Ft/2.000·Ft.....2.000·Ft/2.000·Ft¶

Fogadás: → → → → → → 2.000·Ft/2.000·Ft.....2.000·Ft/2.000·Ft→.....¶

Szervezési:költség:(minden résztvevőnek): →6.000·Ft/6.000·Ft.....11.000·Ft/11.000·Ft¶

• **Összes költség (kollégium/panzió):**.....25.000·Ft/32.600·Ft → **30.000·Ft/37.600·Ft**¶

¹Térelváltással: elkülönített 2x2-ágyas szobák, közös zuhanyzó, mosdó, WC a folyosóról nyílik. Az épület E-Magyarország pont: állandó Internet hozzáférési lehetőség van. ²Bontásban: reggeli: 400·Ft, ebéd: 800·Ft, vacsora: 600·Ft. ³Program: Tákos, Csaroda, Tarpa, Magyar, Szatmárcseke, Túristvándi, Fehérgyarmat. Részletes információk a felsorolt helységekről a www.szalyaut.hu, és a www.vasarosnameny.hu internetes oldalakon olvashatók.¶

A szállás-helyei: --Babus Jolán Középiskolai Kollégium 4800 Vásárosnamény, Kossuth út 21.¶
 --Hotel Fehér 4800 Vásárosnamény, Bereg köz 1. (www.hotels.hu/feherhotel).¶

Az étkezés-helye: Babus Jolán Középiskolai Kollégium 4800 Vásárosnamény, Kossuth út 21.¶

Az előadások, a műhelyfoglalkozások és az eszközkiállítás-helye: Lónyai Menyhért Szakközép-és Szakképző Iskola, 4800 Vásárosnamény, Kossuth út 19.¶

A regisztráció-helye: Babus Jolán Középiskolai Kollégium 4800 Vásárosnamény, Kossuth út 21.¶

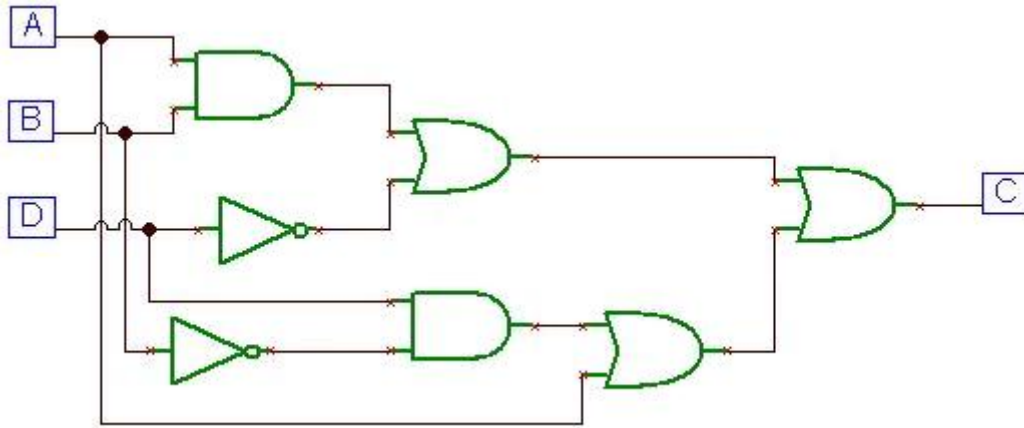
¶

¶

• 2. Határidők, tudnivalók¶

Hiba	Hiba típusa	Helyes megoldás	
a)			
b)			
c)			
d)			
e)			
f)			
g)			
h)			
i)			
j)			..... /10

16. Írja le kétféle jelölésmódot használva az alábbi áramkört!



..... /2

..... /2

Mi a kifejezés értéke, ha A=0, B=1, D=0 ?

..... /1

17. Adja meg a BMP sík megadott karakterének Unicode értékét és UTF-8 ábrázolását tizenhatos számrendszerben!

ゆ

	0x00	0x01	0x02	0x03	0x04	0x05	0x06	0x07	0x08	0x09	0x0A	0x0B	0x0C	0x0D	0x0E	0x0F
0x3040	あ	い	う	え	お	か	き	く								
0x3050	ぐ	け	こ	さ	し	す	せ	そ	た							
0x3060	だ	ち	っ	つ	づ	て	と	ど	な	に	ぬ	ね	の	は		
0x3070	ば	び	び	ふ	ぶ	ふ	へ	べ	ぺ	ほ	ぼ	ま	み			
0x3080	む	め	も	や	ゆ	よ	ら	り	る	れ	ろ	わ	わ			
0x3090	ゐ	ゑ	を	ん	う	ゑ	お	か	き	く	ゝ	ゞ	ぢ			

..... /3

18. Rajzolja fel az AND halmazelméleti megfelelőjét!

..... /2