2. zárthelyi dolgozat C++ tematika
Miskolc, 2004.ápr.26.
Gépész, villamos

Név:.....
Tankör:.....
Sor:.....Oszlop:.....

B csoport

1.a., Mire szolgál a C nyelv atoi() függvénye? *(2p)*
b., Ismertesse az strcmp( ) függvényt, példával! *(4p)*
c., Mit határoz meg a TCP/IP protokol? *(2p)* Melyik protokolt alkalmazzuk fájlok letöltésekor? *(2p)*
d., Milyen hálózati hardver elemek működnek egy internetes hálózatban? *(4p)*
e., Milyen részekből épül fel egy URL? *(4p)*

2. Adjon példát névrokon (overloaded) függvénypárra! A double függvények neve legyen **Hossz** és attól függően, hogy egy szöveg, vagy egy helyvektor hosszát kell számítani, *char * s*, vagy *double x, double y* bemenő argumentuma legyen! *(15p)*

3. Definiáljon egy C++ osztályt **Kerekpar** névvel és a következő adattagokkal: *Anyag, Súly, Kerekek száma*. Az anyag adattag lehetséges értékei: {acel, aluminium, titan, carbon, egyeb}. Adja meg a *Súly* és a *Kerekek száma* feltöltésére és lekérdezésére alkalmas tagfüggvényeket! Adjon meg egy konstruktort, amelyik az *Anyag* adattagot acel értékkel, a *Kerekek száma* adattagot 2 értékkel inicializálja! *(20p)*

4. A 3. pontbeli definíciót kibővítve, származtassa a Kerekpar osztályból az **Artista_kerekpar** osztályt! Bővítse az adattagok körét a *Kötélen használt* adattaggal, mely magasban, acélkötélen használt kerékpár esetén 1, egyébként 0 értékű, logikai jellegű adattag! *(10p)*
Definiáljon dinamikusan egy 5 elemű, Artista kerékpárokból álló vektort! *(4p)*
Töltse fel egy for ciklussal a Súly és a Kerekek száma adattagokat! *(10p)* Majd határozza meg és írassa ki, hány egykerekű artista kerékpár szerepel a vektorban! *(8p)*

5. Hozzon létre egy C bináris fájlt a következő szerkezetű struktúrákból: <Félév száma; Hallgatók száma az adott félévben; Ebből a félévet sikeresen teljesítők száma >; Minden struktúra más félév adatait tárolja.
Írjon C programot, amely billentyűzetről bekéri a fájl nevét, majd lehetővé teszi a fájl feltöltését 10 félév adataival billentyűzetről! *(6p)* Feltöltés közben határozza meg, hogy mekkora volt a 10 félév összesített adataival adódó sikerességi arány! *(6) Deklaráció 3p*.

Értékelés:	*0-50p*: 1;	*51-63p*: 2;	*64-76p*: 3;	*77-89p*: 4;	*90-100p*: 5.
Főiskolás:	*0-40p:* 1;	*41-53p:* 2;	*54-66p:* 3;	*67-79p:* 4;	*80-100p:* 5;