KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

1. sz. példány

T 54 481 06/2/O

2. feladat: Programozás

csudh.edu2

Összesen: 20 pont

A Kaliforniában található CSUDH Egyetem weboldalának elkészítéséhez kell támogatást nyújtania. Az egyetem weboldalán egy táblázatban szeretné feltüntetni a saját gondozásában lévő szerverek domainneveit és a hozzájuk tartozó IP-címeket, amihez Önnek egy segédprogramot kell elkészítenie.

A megoldás során vegye figyelembe a következőket!

- 1. A képernyőre írást igénylő részfeladatok eredményének megjelenítése előtt írja a képernyőre a feladat sorszámát (például:3. feladat:)!
- 2. Az egyes feladatokban a kiírásokat a minta szerint készítse el!
- 3. Az ékezetmentes azonosítók és kiírások is elfogadottak.
- 4. A program megírásakor az állományban lévő adatok helyes szerkezetét nem kell ellenőriznie, feltételezheti, hogy a rendelkezésre álló adatok a leírtaknak megfelelnek.
- 5. Megoldását úgy készítse el, hogy az azonos szerkezetű, de tetszőleges bemeneti adatok mellett is helyes eredményt adjon!

A csudh. txt UTF-8 kódolású forrásállomány soraiban a következő adatokat találja:

- domainnév, például: dhvx20.csudh.edu
- domainnévhez tartozó IP-cím, például: 155.135.1.1

Az állomány első sorában a mezőnevek találhatók, az adatokat pontosvesszővel választottuk el:

domain-name; ip-address dhvx20.csudh.edu;155.135.1.1 dhvx.csudh.edu;155.135.1.2 dha300.csudh.edu;155.135.1.3 hawk.csudh.edu;155.135.1.4

- 1. Készítsen konzolalkalmazást (projektet) a következő feladatok megoldásához, amelynek forráskódját csudh néven mentse el!
- 2. Olvassa be a csudh.txt állomány sorait, és tárolja az adatokat egy olyan összetett adatszerkezetben (pl. vektor, lista stb.), amely használatával a további feladatok megoldhatók! Ügyeljen arra, hogy az állomány első sora az adatok fejlécét tartalmazza!
- 3. Határozza meg és írja ki a képernyőre a minta szerint, hogy hány domainnév IP-cím páros található a forrásállományban!

² Forrás: http://bpastudio.csudh.edu/FAC/LPRESS/471/hout/netech/dns.htm

KORLÁTOZOTT TERJESZTÉSŰ!

1. sz. példány

T 54 481 06/2/Q

- 4. Készítsen metódust vagy függvényt Domain azonosítóval, amely visszatér a domainnév megadott szintű részével! A szintet (1..5) a függvény paraméterében lehessen megadni. A legfelső szintű domaint (top level domain) az 1-es érték jelölje! Az IP-cím a függvény paramétere vagy metódus esetén az osztály adattagja legyen! Ha nem létezik a megadott szintű név, akkor a "nincs" értékkel térjen vissza az alprogram!
- 5. Írja ki a képernyőre a forrásállományban lévő első domainnév felépítését a minta szerint! Célszerű az előző feladatban kódolt függvényt felhasználnia.
- 6. Programjával készítsen egy szöveges állományt table. html azonosítóval, melybe a forrásban található adatokkal HTML táblázatot készít a kiadott minták szerit! Az állománynak csak a táblázat szabványos HTML kódját kell tartalmaznia. Oldja meg inline stílus alkalmazásával, hogy a fejléc típusú cellák jobbra igazodjanak! A táblázat szerkezetére az utolsó mintában talál példát.

Minta output:

3. feladat: Domainek száma: 132

5. feladat: A első domain felépítése:

1. szint: edu
2. szint: csudh
3. szint: dhvx20
4. szint: nincs
5. szint: nincs

table.html böngészőben megnyitva:

Ssz	Host domainneve	Host IP címe	1. szint	2. szint	3. szint	4. szint	5. szint
1.	dhvx20.csudh.edu	155.135.1.1	edu	csudh	dhvx20	nincs	nincs
2.	dhvx.csudh.edu	155.135.1.2	edu	csudh	dhvx	nincs	nincs
3.	dha300.csudh.edu	155.135.1.3	edu	csudh	dha300	nincs	nincs
4.	hawk.csudh.edu	155.135.1.4	edu	csudh	hawk	nincs	nincs
5.	dhvx10.csudh.edu	155.135.1.5	edu	csudh	dhvx10	nincs	nincs

. . .

T 54 481 06/2/O

table.html állomány szerkezete:

```
Ssz
Host domain neve
Host IP cime
1. szint
2. szint
3. szint
4. szint
5. szint
1.
dhvx20.csudh.edu
155.135.1.1
edu
csudh
dhvx20
nincs
nincs
. . .
```