

Név:	A csoport	Neptun kód:
1. Feladat		6 pont
a) Írjon egy egysoros bash scriptet, amely egy többoszlopos, pontosvesszővel tagolt fájlban megszámolja, hogy a második oszlopban hány egyedi érték fordul elő.		
b) Két adatfájl egymás után lett fűzve, amik hossza ismert, és megegyező. Írjon egy egysoros bash scriptet ami szétválasztja a két fájlt, majd létrehoz egy újat, amiben a sorok egymás mellé lettek téve, pontosvesszővel elválasztva!		
c) Írjon egy egysoros bash scriptet, amely létrehoz két könyvtárat (A1 és A2), majd a A1-be létrehoz egy filet, amiben a <code>"/bin"</code> könyvtár tartalmának részletes felsorolása található, majd ezt áthelyezi a A2-es könyvtárba, majd számolja meg, hány file tartozik a root -hoz!		
2. Feladat		10 pont
<p>A feladat.txt file-t töltsse le egy könyvtárba, ahol dolgozni fog vele. (<code>wget http://complex.elte.hu/~szule/feladat.txt</code>)</p> <p>A file egy fiktív mérés eredményeit tartalmazza. Amelyik sor „#” az rossz mérésnek minősül, ezekkel a sorokkal a továbbiakban nem kell számolni.</p> <p>Továbbá csak azokkal a sorokkal dolgozzon, amiben a kód (első oszlop) A betűvel kezdődik, tetszőleges egy jegyű számmal végződik, és található benne két darab X, amik között tetszőleges, nem „X” karakter állhat.</p> <p>(Pl: jó sor: AXZX4 rossz sor: AXXZq)</p> <p>a. A kód mögött szereplő négy oszlop első három oszlopa egy vektort tartalmaz. Számolja ki ezeknek a vektoroknak az átlagos hosszát (saját definiált függvény segítségével), írassa ki a konzolra, és írja le ide is:</p> <p>b. Keresse meg a két legrövidebb vektort! Ezeknek a hosszát és koordinátáit írassa ki a konzolra, és írja le ide is:</p> <p>c. Számítsa ki a negyedik oszlopban található értékek eloszlását, az eredményt írassa ki a konzolra, és írja le ide is:</p>		

3. Feladat

6 pont

Készítsen egy awk scriptet, ami egy fileban található minden sort csak egyszer ír ki, és ezt fordított sorrendben teszi. (tehát a legutolsó sor kerüljön a kiírás elejére, nem a sort kell fordítva kiírni)

A készített **scriptfájlokat** egy **emailhez csatolva** a **zhemeto@gmail.com** címre kell elküldeni, a levél törzse **tartalmazza** legalább a **feladó nevét és neptun kódját!**