

A reguláris kifejezés egy minta, amelyre akár több szöveg is ráillik, ezáltal jól használható olyan programokban, ahol bizonyos szövegek (e-mail cím, URL) szerkezetét kell ellenőrizni.

A reguláris kifejezésekről a <http://progkor.inf.elte.hu/regkif.htm> lapon is tájékozódhatunk.

Az alábbi megbetűzött feladatokhoz keressük a megfelelő reguláris kifejezést. Ha több helyes válasz is lehetséges, a legkisebb karakterszámú kifejezés megadására kell törekedni.

A feladatok megoldása során az alábbi fájlokat használjuk, amelyeknek minden sora helyes:

– `kartya.txt`: a fájl egyes sorai a francia kártya egy-egy lapját tartalmazzák *szín, szóköz, érték* formában (ékezet nélküli karaktereket használunk).

Például: `kor asz, karo kiraly, pikk 10, treff also`.

– `email.txt`: a fájl egyes sorai egy-egy e-mail címet tartalmaznak.

Például: `igazgato@iskola.hu`.

– `telefon.txt`: a fájl egyes sorai egy-egy telefonszámot tartalmaznak.

Például: `(30)555-55-55`, illetve `(46)555-555` formában.

– `rendszaam.txt`: a fájl egyes sorai rendszámokat tartalmaznak.

Például: `KUTYA-1, PAPA-05, ABC-123` (a betűk mind ékezet nélküliek).

Jelenítsük meg a megfelelő fájl azon sorait, amelyek eleget tesznek a következő feltételeknek:

a) a rendszámban szerepel az „A” és a „3” is;

b) *három betű karakter, kötőjel, három számjegy* karakter formájú rendszámokat tartalmaznak;

c) piros színű (kőr vagy káró) lapot tartalmaznak;

d) számozott lapokat tartalmaznak;

e) mobil telefonszámokat tartalmaznak (20, 30, 70 a körzetszám);

f) nem mobil telefonszámokat tartalmaznak;

g) a „@” (kukac) és „.” (pont) karakteren kívül csak az angol ábécé kisbetűit tartalmazzák és „.hu”-ra végződnek;

h) a `vezetéknév.keresztnév@...` szerkezetű e-mail címek közül azokat, ahol a vezetéknév `kovacs`.

A feladatok nem nehezedő sorrendben szerepelnek. A beküldött megoldásokat az `egrep` programmal ellenőrizzük, mely Windows és Linux operációs rendszerek alá egyaránt szabadon letölthető.

Egyszerű példa az `egrep` program használatára: Keressük meg a `kodok.txt` állomány azon sorait, amelyek legalább egy számjegyet tartalmaznak:

```
egrep "[0-9]" kodok.txt.
```

Beküldendő az `i247.txt` dokumentum, amely betűjelzéssel azonosítva tartalmazza a fenti feladatok megoldását és a használt operációs rendszert nevét, illetve a kipróbáláshoz használt `egrep` program verziószámát.