Feladat első fele

A feladatl.txt szöveges fájl belépőkártyák adatait tartalmazza. Az adatok key:value formában szerepelnek és space-el **vagy** új sor karakterrel vannak elválasztva. Az egyes belépőkártyák üres sorral vannak elválasztva egymástól.

A mezők a következők lehetnek:

- pid (kártya azonosító)
- byr (születési év)
- cid (születési ország)
- iyr (kártya kiállításának éve)
- eyr (lejárati dátum)
- hgt (magasság)
- hc1 (hajszín)
- ec1 (szemszín)

A következő példa négy belépőkártya adatait tartalmazza:

```
ecl:amb
pid:690616023
byr:1994 iyr:2014 hgt:172cm hcl:#c0946f eyr:2022

eyr:1980 cid:97
hcl:z ecl:#102145 iyr:2011 byr:1945
pid:187cm hgt:179in

ecl:amb
iyr:2011
cid:113
eyr:2021 hcl:#b6652a pid:004682943 byr:1940
hgt:173cm

iyr:2023
cid:146 byr:2022 ecl:dne hgt:76in eyr:2040 hcl:z
```

Egyedül a cid (születési ország) mező **opcionális**, viszont minden más mezőnek szerepelnie kell egy belépőkártyánál ahhoz, hogy rendben legyen.

A példában szereplő első belépőkártyánál nem szerepel a mezők között a cid (születési ország), viszont a többi hét mező igen, tehát rendben van. A második és a harmadik belépőkártyánál szerepel mind a nyolc mező, tehát ezek is rendben vannak. A negyedik belépőkártyánál hiányzik a pid (kártya azonosító), ezért ez **hiányos**.

Kérdés

Az fenti szabályok alapján feladatl.txt fájlban szereplő belépő belépőkártyák közül mennyi az ami rendben van?

Feladat második fele

A feladatl.txt fájlban szereplő belépőkártyák egyes mezői fura adatokat is tartalmazhatnak ezért ellenőrizni kellene azok helyességét.

Erre a szabályok a következők:

- pid (kártya azonosító) kilenc számjegy a kezdő nullákkal együtt
- byr (születési év) négy számjegy 1920 és 2002 között
- iyr (kártya kiállításának éve) négy számjegy 2010 és 2021 között
- eyr (lejárati dátum) négy számjegy 2021 és 2031 között
- hgt (magasság) érték és mértékegység (cm vagy in)
 - o cm esetében az értéknek 50 és 220 között kell lennie
 - o in esetébem az értéknek 20 és 90 között kell lennie
- hcl (hajszín) # (kettőskereszt) karakter és utána hat 0-9 vagy a-f karakter
- ec1 (szemszín) a következő értékek közül valamelyik: grn / blu / brn / hzl / oth / amb / gry

A fenti szabályok alapján pár példa:

```
pid OK: 000000001
pid NOK: 0123456789

byr OK: 2000
byr NOK: 2005

hgt OK: 40in
hgt NOK: 40cm

hcl OK: #abc123
hcl NOK: abc123
hcl NOK: #abc12z

ecl OK: grn
ecl NOK: fff
```

Kérdés

A plusz ellenőrzésekkel együtt a feladatl.txt fájlban szereplő belépőkártyák közül mennyi az ami rendben van?