

NÉV:	Eredmény:
NEPTUN KÓD:	nem jó                      megfelelt                      kiváló
GÉPSORSZÁM:	Elfogadó tanár:

## U

Az állatkertben lakó állatokról szóló 2013-ra és 2014-re vonatkozó adatokat egy szekvenciális inputfájlban tartják számon.

A fájl egy sorában először megadjuk az illető állat **nevét** (egy szó); majd a **faját** (egy szó); **magasságát** (cm); szóközzel elválasztva az oltásainak **dátumait** időrendben; végül, egy + jelet ha az állatot már **örökbe fogadták** (és semmit, ha nem).

A fájl lehet üres. Előfordulhat az is, hogy egy állatot még nem oltottak be.

Az adatokat szóközők/tabulátorjelek választják el egymástól, akár több is.

Feltehetjük, hogy a fájl formátuma a fentieknek megfelel.

Példafájl:

```

Cico      oroszlan  93
Tapsi     nyul     35      2014.01.11.  2014.03.12.  2014.04.22.      +
Hapsi     nyul     42      2014.03.12.  2014.04.22.
Mico      oroszlan 118     2013.10.10.  2014.01.02.      +
Bela      nyul     38
Jordan    zsiraf     512     2013.12.16.  2014.01.11.  2014.03.12.  2014.04.22.      +

```

**Megfelelt** (3-as) szint:

- **Hány** olyan oroszánt tart az állatkert, akit még nem fogadtak örökbe?  
példában: *1*
- **Hogy hívják** a két méter alattiak közül legtöbbször beoltott állatot? (nem biztos, hogy létezik ilyen állat!)  
példában: *van, Tapsi*
- *A program jelezzen hibát **nem létező fájl** megnyitásának esetén.*
- *A program ciklusai tanult **programozási tételekből** származzanak.*
- *A beolvasás egy felsoroló osztály segítségével valósuljon meg, ami a szöveges fájlt csak egyszer nyissa meg, tartalmát csak **egyszer** olvassa végig.*
- *Ne használjon a szöveges fájl **sorainak** számától függő méretű változót.*

**Kiváló** (5-ös) szint (az **eddigiek** mellett):

- *Az állatok **nevei** több szóból is állhatnak (számot nem tartalmazhatnak).*
- **Igaz-e**, hogy nem minden állatot oltottak be 2014-ben?  
példában: *igaz*

Értékelés után a programját neptunkód.zip formában az alábbi helyre töltsse fel:

Windows alól: [\\nas2.inf.elte.hu\zh\PROG](https://nas2.inf.elte.hu/zh/PROG)

Linux alól: **smb://nas2.inf.elte.hu** a **zh\PROG**

<b>NÉV:</b>	<b>Eredmény:</b> nem jó                      megfelelt                      kiváló
<b>NEPTUN KÓD:</b>	
<b>GÉPSORSZÁM:</b>	<b>Elfogadó tanár:</b>

## V

Őfelsége, a Királynő megbízta Drake kapitányt, hogy írja össze az 1577–1580-as világkörüli útja során megismert szigeteket. Így Drake kapitány készített egy szekvenciális inputfájlt, melynek minden sora egy-egy szigetre jellemző információkat tartalmaz: a sziget **nevét** (egy szó); annak a **kontinensnek** a nevét, ahová a sziget tartozik (egy szó); a **helyőrség** létszámát (100 főben); Drake kapitánynak a sziget helyőrségével folytatott fegyveres konfliktusainak **dátumait** időrendben; valamint a szigetet **birtokló** ország nevét (ez üresen maradt, amennyiben a sziget önálló).

A fájl lehet üres. Előfordulhat az is, hogy egy szigeten nem volt konfliktus.

Az adatokat szóközök/tabulátorjelek választják el egymástól, akár több is.

Feltehetjük, hogy a fájl formátuma a fentieknek megfelel.

Példafájl:

Java	Azsia	6	1580.03.13.	1580.03.15.	Hollandia
Fuszer	Azsia	5	1579.09.10.		Portugalia
Antarktisz	Antarktisz	0			
Tuzfold	Amerika	30			Spanyolo.
Catarina	Amerika	3	1578.04.14.		Portugalia
Celebesz	Azsia	12	1579.04.11.	1579.05.01.	1579.06.08.
Tenerife	Afrika	1	1577.12.30	1578.01.05.	Spanyolo.

**Megfelelt** (3-as) szint:

- **Hány** spanyol uralmú, 500 fő alatti helyőrséggel rendelkező szigetet tartalmaz a fájl? példában: *1*
- **Melyik** ázsiai szigeten kellett a legkevesebbszer a kardja után nyúlni? (nem tehetjük fel, hogy létezik a fájlban ázsiai sziget!) példában: *van, Fuszer*
- *A program jelezzen hibát **nem létező fájl** megnyitásának esetén.*
- *A program ciklusai tanult **programozási tételekből** származzanak.*
- *A beolvasás egy felsoroló osztály segítségével valósuljon meg, ami a szöveges fájlt csak egyszer nyissa meg, tartalmát csak **egyszer** olvassa végig.*
- *Ne használjon a szöveges fájl **sorainak** számától függő méretű változót.*

**Kiváló** (5-ös) szint (az **eddigiek** mellett):

- *A szigetek **nevei** több szóból is állhatnak (számot nem tartalmazhatnak).*
- **Igaz-e**, hogy egyik szigeten se csatázott az 1577-es esztendőben? példában: *nem igaz*

Értékelés után a programját neptunkód.zip formában az alábbi helyre töltsse fel:

Windows alól: [\\nas2.inf.elte.hu\zh\PROG](https://nas2.inf.elte.hu/zh/PROG)

Linux alól: **smb://nas2.inf.elte.hu** a **zh\PROG**