

Csincsillák

A csincsilla a Dél-Amerika Andokban őshonos rágcsáló. Szőre szürke színű, selymes tapintású, puha, jól védi a hidegtől. Minden szőrtüszőből legalább 40 szőrszál nő ki. Ennek köszönhetően földünk ismert legpuhább állatkája. Napjainkban népszerű házikedvenc. Fogságban jellemzően 8-12 évet élnek meg, de nem kifejezetten ritka az akár 2 évtizedet megélő csincsilla sem.

A következő feladatban csincsillákkal kapcsolatos feladatokat kell megoldanod. Pár csincsillatulajdonostól begyűjtöttünk adatokat a kedvencükről, és eltároltuk őket az **UTF-8**-as kódolású `chi.txt` állományban, az adattagokat egymástól pontosvesszővel elválasztva.

Az állomány egy sora például:

Lord Stanley;2016-12-09;503;I

Amiben az adattagok rendre a következők:

- kisállat neve (**Lord Stanley**),
- kisállat születésének dátuma (ISO 8601 szabvány szerint: éééé-hh-nn) (**2016-12-09**),
- kisállat súlya grammban (**503**),
- szereti-e ha simogatják (**I** vagy **N**).

A feladatok megoldása során vedd figyelembe a következőket:

Ékezetmentes kiírás elfogadott, képernyőre írást igénylő feladatok előtt szerepeljen a feladat sorszáma, programodat úgy írd meg, hogy azonos szerkezetű, de más adatokat tartalmazó bemenet esetén is helyes megoldást adjon.

1. Készíts programot `Csincsilla` néven. Olvasd be a `chi.txt` állomány sorait egy olyan adatszerkezetbe, aminek segítségével a következő kérdéseket meg tudod válaszolni!
2. Írd ki a képernyőre a minta szerint, hogy hány csincsilla adatai szerepelnek az állományban!
3. Írd ki a képernyőre a minta szerint, hogy az állományban szereplő csincsillák hány százaléka szereti, ha simogatják!
4. Van-e olyan csincsilla, aki 8 éves vagy idősebb, de a súlya kevesebb, mint 360 gramm? Ha van, írd ki a képernyőre az első ilyen kisállat nevét! Ha nincs, a „Nincs ilyen csincsilla.” szöveg jelenjen meg! (tekintsünk egy évet 365 naposnak)
5. Rendezd az adatszerkezet elemeit a csincsillák súlya szerint csökkenő sorrendbe, majd írd ki a képernyőre a mintának megfelelően az 5 legnagyobb súlyú csincsilla nevét!
6. Hozd létre az `evek.txt` állományt, az állomány soraiba a minta szerint írd be, hogy melyik évben hány csincsilla született!



Minta a feladathoz:

2. feladat:
Összesen 31 db csincsilla van.

3. feladat:
A csincsillák 80,65%-a szereti, ha simogatják.

4. feladat:
Cherry 8 éves és 352 gramm.

5. feladat:

1. Cheerio	509 g
2. Blossom	508 g
3. Lord Stanley	503 g
4. Bubbles	493 g
5. Zazu	493 g

evek.txt állomány tartalma:

evék.txt		
1	2009:	4
2	2003:	1
3	2016:	2
4	2006:	2
5	2012:	4
6	2005:	3
7	2013:	2
8	2018:	1
9	2011:	1
10	2017:	3
11	2004:	1
12	2014:	1
13	2002:	1
14	2010:	2
15	2008:	1
16	2007:	1
17	2015:	1
18		