

NÉV:	Végeredmény: nem jó megfelelt kiváló
NEPTUN KÓD:	Segítség: <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
GÉPSORSZÁM:	Elfogadó tanár:

PRÓBA ZH

A kitűzött feladatra készítsen objektum elvű megoldást C++ nyelven az alábbi szempontok alapján:

- programjának ciklusai tanult programozási tételekből származzanak, ezeket kommentben nevezze is meg;
- használjon osztályt a szöveges állomány olvasásához;
- a szöveges állományt csak egyszer nyithatja meg olvasásra és nem használhat a szöveges állomány sorainak számától függő méretű változót;
- programja az eredményt felhasználóbarát módon jelenítse meg;
- programja ne csak az érvényes tesztesetekre működjön helyesen, hanem az üres fájl, és a nem létező fájl esetét is kezelje le.

Megfelelt szint (közepes): Egy vadászaton feljegyezték, hogy melyik vadász milyen vadat lőtt. Az adatokat egy szöveges állományban rögzítették úgy, hogy minden sorban egy vadász zsákmányai szerepelnek. Egy sor a vadász neve (elválasztójel nélküli sztring) után a zsákmányait sorolja: elejtett vad fajtája (sztring) és súlya (természetes szám) kilogrammban. Egy soron belül az adatokat szóközők vagy tabulátor jelek választják el.

Példa az input fájl soraira:

```
Lajos    medve            300
Zsolti   rénszarvas 150   plüss_nyuszi 1
```

Hány vadász lőtt medvét?

Kiváló szint (jeles): Tekintsük az előző feladatban szereplő szöveges állományt az alábbi módosításokkal. Ugyanaz a vadász több vadászaton is részt vehet, ezért a szöveges állomány sorai a vadász neve után a vadászati dátumát (sztring) is tartalmazzák, és csak ezt követik a zsákmányok adatai. Ugyanazon vadász zsákmányai így több sorban is szerepelhetnek, de egy vadász egy vadászati elejtett zsákmányok adatai egyetlen sorban, és feltehetjük, hogy az állomány sorai vadászok nevei szerint rendezettek.

Példa az input fájl soraira:

```
Lajos            2016.10.02. medve            300    nyúl            1
Zsolti           2017.02.15. rénszarvas    150    jávorszarvas 2500
Zsolti           2018.04.03. szürkemarha 400    plüss-nyuszi 1
```

Azon vadászok közül, akik 2016-ban vagy előtte vettek részt vadászaton, ki lőtte a legtöbb rénszarvast?

Nem kell a megfelelt szintű megoldást elkészítenie, ha a kiváló szintűt megoldotta, de ajánlott először a megfelelt szinttel foglalkoznia. Ha úgy gondolja készen van, mutassa be a megoldását.

Miután a programját bemutatta és azt elfogadták, töltsse fel azt Neptun-kód.zip formában: Windows-on a [\\nas1.inf.elte.hu/ZH1/Programozas](https://nas1.inf.elte.hu/ZH1/Programozas), Linux-on **smb://nas1.inf.elte.hu/ZH1/Programozas** könyvtárba. Ezt a lapot adja le valamelyik oktatónak.