**GB\_IN001\_2 Név: . . . . . . . . . . . . . . . . NEPTUN: . . . . . . . . . . . .Gép: . . . . . Jegy: . . Oktató aláírása: . . . . . . . . . . . . . . . . .**

Írjon C programot az alábbi feladatokra! A program indulásakor jelezze ki, hogy milyen feladatot végez el! Az input adatok bekérését és az eredmények közlését lássa el tájékoztató szövegekkel! A nem megfelelő input adat helyett mindenképpen és azonnal kérjen újat a program, hibajelzéssel!

 A beers.csv sörök tulajdonságait, a breweries.csv pedig a sörfőzdék adatait tartalmazza. Írjon programot, amely először kéri a sör típusát (style), majd az alkoholtartalmát (abv - alcohol by volume), ezután listázza a sörök nevét ezekkel a tulajdonságokkal, felhasználva a beers.csv fájl tartalmát! Ismételje ezt mindaddig, amíg a sör típusának üres sort nem adnak meg! Például az American IPA, 0.065 keresésre a 4000 Footer IPA és a Be Hoppy IPA söröket listázza. Amennyiben nem talál megfelelő sört, de érvényes alkoholtartalmat (abv) adtak meg, ajánljon söröket ezzel az alkoholtartalommal! Ha nem talál sört, mindenképpen és azonnal kérjen újat a program, hibajelzéssel!

A mezők elválasztása pontosvesszővel történik.   
A beers.csv tartalmát a következő táblázat szemelteti.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| *#* | *abv* | *ibu* | *id* | *name* | *style* | *brewery\_id* | *ounces* |
| 2393 | 0.065 | 82.0 | 2417 | 4000 Footer IPA | American IPA | 109 | 12.0 |
| 2395 | 0.065 | 69.0 | 1697 | Be Hoppy IPA | American IPA | 339 | 16.0 |

Forrás: <https://www.kaggle.com/nickhould/craft-cans>

** Értékelés**: Az alapfeladat megoldása 2 pont. Plusz illetve mínusz pont adandó a következőkért (*a teljesített pluszpont bekarikázandó*):

-1: Ha inputellenőrzés nincs vagy nem elégséges.

-1: Ha a program fordítása során egyetlen, szabvány fejfájlok be nem kapcsolásából (#include) adódó, figyelmeztető üzenet is akad.

-1: Ha a programból történő kilépés előtt a lefoglalt memóriaterületeket nem szabadítja fel, a megnyitott fájl(oka)t nem zárja le.

-1, -2: Ha az alapprogram működése bármiben is eltér a feladatban megfogalmazottól.

+1: A brewery\_id alapján keresse ki a breweries.csv fájlból a főzdét, és listázza annak nevét, városát és államát!

+1: A program ne csak teljesen kiírt stílusra működjön, hanem például a "Belgian" kulcsszóra keresve listázza az összes Belgian IPA, Belgian Pale Ale, Belgian Strong Dark Ale söröket is!

+1: A program fogadja el a tizedesvesszővel és a tizedesponttal megadott abv értékeket is, és bővítse a keresést ±0.01 pontossággal megadott értékekre!