FONTOS INFÓK

- A feladat során alkalmazd a megtanult objektum-orientáltsági elveket, figyelj a konstansok és referenciák megfelelő használatára! A javító képes ezeket is ellenőrizni, ami eredményezhet nem forduló kódot. Például, ha egy függvény nem const, pedig annak kellene lennie, lehet, hogy nem fordul majd le a kód.
- A megadott példakódon ne módosíts, hacsak a feladat nem kéri! A megoldásnak ugyanezen fájlokkal kell működnie, hiszen az ellenőrzés során a moodle biztosítja őket.
- Figyelj a kiírás megfelelő formátumára, szóközökre, sortörésekre! A javító csak a tényleges kimenetet látja, nem tudja, mit akartál.
- Ügyelj arra, hogy minden lefoglalt memória kerüljön megfelelően felszabadításra!
- Minden pont értékeléséhez szükséges, hogy az adott ponthoz tartozó define szerepeljen a megoldott_feladatok.h header fájlban (#define PART1 az 1. feladathoz, #define PART4a a 4. feladat (a) részéhez stb).
- A header fájlokban csak a header guard-on belülre dolgozz!
- Csak olyan kódot tölts fel, ami nálad fordul. Ami nálad nem fordul, a moodle-ben sem fog.
- A fájlokat nem tömörítve kell feltölteni, hanem önmagukban (drag-and-drop-pal egyszerre be lehet húzni az összeset).
- Figyelj rá, hogy a fájlnevek pontosan azok legyenek, amiket a feladat kér!
- Példakimenet a main.cpp-ben kommentben, illetve egy külön minta-stdout.txt fájlban található.

Feladat - Minta KisZH 1

- A #define PART<X> direktívák az alapkódban is szerepelő megoldott_feladatok.h fájlban szerepeljenek! Ez a fájl is beadandó, az ratedproduct.h/.cpp fájlok mellett.
- A feladatok között lehet függőség, egymásra épülés.

Adott a **Product** osztály, amely egy eladásra kínált terméket reprezentál, tárolja a termék nevét (**string**) és egységárát (**double**), pár alapvető függvénnyel. A feladat a termékek mellé az **értékeléseket** tárolni. A **Review** osztály reprezentál egy-egy értékelést, amiből a feladat szempontjából csak a csillagok száma (*getStars*) lesz érdekes.

A Product és Review osztályok kódja nem módosítható!

- Legyen egy RatedProduct osztály a Product osztályból származtatva. Konstruktorban három paramétert vár: a termék nevén (string) és egységárán (double) kívül az értékelések darabszámát (int). Ennyi darab Review objektumot kell tárolni egy dinamikus tömbben, ügyelve később a felszabadításra.
 - A feladat kötelező, enélkül a későbbi tesztkódok nem fognak működni.
- Legyen egy setReview metódus a RatedProduct osztályban, ami paraméterben egy indexet és egy Review-t kap. Tárolja el az adott Review-t a tömb megadott indexű helyén. Az index érvényességét nem kell ellenőrizni. (1 pont)
- Legyen a print metódus a RatedProduct osztályban felülírva. A termék nevén és egységárán kívül írja ki soronként az értékeléseket a megadott formátumban. Egy-egy Review kiírásához használható a Review osztály saját print metódusa.

 (2 pont)
- Legyen egy getRating metódus a RatedProduct osztályban, ami visszaadja a tárolt Review-k alapján a termék átlagos értékelését (double), ami a kapott csillagok számának az átlaga. A csillagok száma egyegy Review objektumból a getStars metódussal kérdezhető le. Feltehetjük, hogy van legalább egy Review.
- Legyen egy statikus double adattag a RatedProduct osztályban, amivel egy "elfogadható minimális értékelési szintet" lehet beállítani. Kezdeti értéke legyen 4.2, és a getAcceptableLevel és setAcceptableLevel statikus metódusokkal lehessen lekérdezni és beállítani. (1 pont)
- Legyen egy isAcceptable metódus a RatedProduct osztályban, ami visszaadja, hogy a termék értékelése elfogadható-e (bool). Ez akkor teljesül, ha az adott termék értékeléseinek az átlaga legalább akkora, mint az előző feladatban említett elfogadható minimális szint. (1 pont)
- 7. Legyen a RatedProduct osztály egy ToolsForRating nevű névtérben. (1 pont)