## Feladat - NagyZH - FONTOS INFÓK

- Alkalmazni kell a megoldás során a tanult objektum-orientáltsági elveket.
- A bemeneti fájlokat (order1.json, order2.json, order3.json, stock.json) teszteléskor a build könyvtárba kell másolni.
- Feltehetjük, hogy a bemenő/teszt adatok helyesek, érvényesek (kivéve, ha a feladat mást nem állít).
- A megoldás teljes forráskódját egyetlen ZIP fájlba csomagolva kell feltölteni.

## A feladat leírása

A feladatban egy faáru üzlet készletét kell kezelni. Az üzlet különféle fából készült termékek készítését, nyilvántartását, eladását kezeli. Jelen programban háromfajta terméket szeretnénk kezelni: széket, asztalt, illetve ruhás szekrényt. A faáruk esetén nyilván tartunk egy egyedi termék-azonosítót (szöveg), a felhasznált fa típusát (szöveg), a súlyt (kg-ban, nem feltétlenül egész), a méreteit (szélesség, magasság, hosszúság, cm-ben), valamint az egységárát (Ft-ban). Székek esetén ismerjük még a szék stílusát (szöveg), asztal esetében a lábak számát, valamint, hogy a lábak állíthatóak-e, szekrény esetében pedig az ajtók számát, valamint, hogy van-e rajta tükör.

Az átfogó működést a **Store** osztályon keresztül kell megoldani. Legyen egy *loadStock* metódusa, amely egy JSON fájl nevét kapja, és onnan betölti az üzlet kínálatát. A JSON két részre van osztva. A **"Products"** kulcs alatt vannak a termékek leírásai, míg a **"Stock"** kulcs alatti tömb pedig minden termék-azonosítóra megadja, hogy az adott termékből mennyi darab van éppen raktáron. Feltehetjük, hogy minden termékhez pontosan egy bejegyzés van a raktárkészletben, de a sorrend eltérhet.

A **Store** osztálynak kell egy *printProducts* metódus, amely megjeleníti az összes terméket, valamint egy *printStock* metódus, amely ezen felül a termékek aktuális mennyiségeit is kiírja.

A projekthez tartozik egy másik fajta JSON fájl is, ami egy vásárló által leadott rendelés adatait írja le. Ebben egy tömb van, amelynek minden eleme egy termék-azonosítót és egy darabszámot tárol. A **Stock** osztályban legyen egy statikus *loadOrder* metódus, amely megkapja egy ilyen fájl nevét, beolvassa a tartalmát, és visszatér a fájlban leírt **Order** objektummal (nem tárolja el).

A **Store** osztálynak legyen egy *priceOfOrder* metódusa, amely megkap paraméterben egy rendelést, és visszaadja a teljes költségét. A költségbe az áruk összes árán kívül fel kell számolni egy egyszeri ügyintézési díjat is, ami legyen egységesen 1000 Ft, de (bár a *main* ezt nem teszteli) legyen lehetőség az átállítására.

Legyen egy *deliverOrder* metódus, amely a raktár készletből levonja a rendelt mennyiségeket, feltéve, ha a rendelés teljesíthető. Ha bármelyik termékből nincs elég a raktáron, a rendelés nem teljesíthető. A visszatérési érték jelezze, hogy a rendelés teljesült-e.

Legyen egy *produce* metódus, amely egy termék-azonosítót kap és egy darabszámot, és az adott termékből elérhető mennyiséget megfelelően növeli.

Legyen egy *exportQuantities* metódus is, ami egy fájlnevet kap, és abba a fájlba JSON formátumba kimenti a tárolt termékek mennyiségeit, valamint az elérhető mennyiségeket (a formátum ugyanaz, mint ami a **stock.json** fájlban a **"Stock"** kulcs alatt van).

## Pontozás

1.	Termékek adatszerkezete, beolvasása, és tárolása a Store osztályban	(8 pont)
2.	Aktuálisan elérhető mennyiségek beolvasása és tárolása	(4 pont)
3.	printProducts metódus	(3 pont)
4.	<i>printStock</i> metódus	(4 pont)
5.	Rendelés adatszerkezete (Order osztály) és betöltése (loadOrder metódus)	(6 pont)
6.	<i>priceOfOrder</i> metódus	(4 pont)
7.	Az egyszeri ügyintézési díj mértéke program-szinten átállítható	(2 pont)
8.	deliverOrder metódus	(4 pont)
9.	produce metódus	(2 pont)
10.	exportQuantities metódus	(3 pont)

Összesen: 40 pont.