

Raktárkészlet

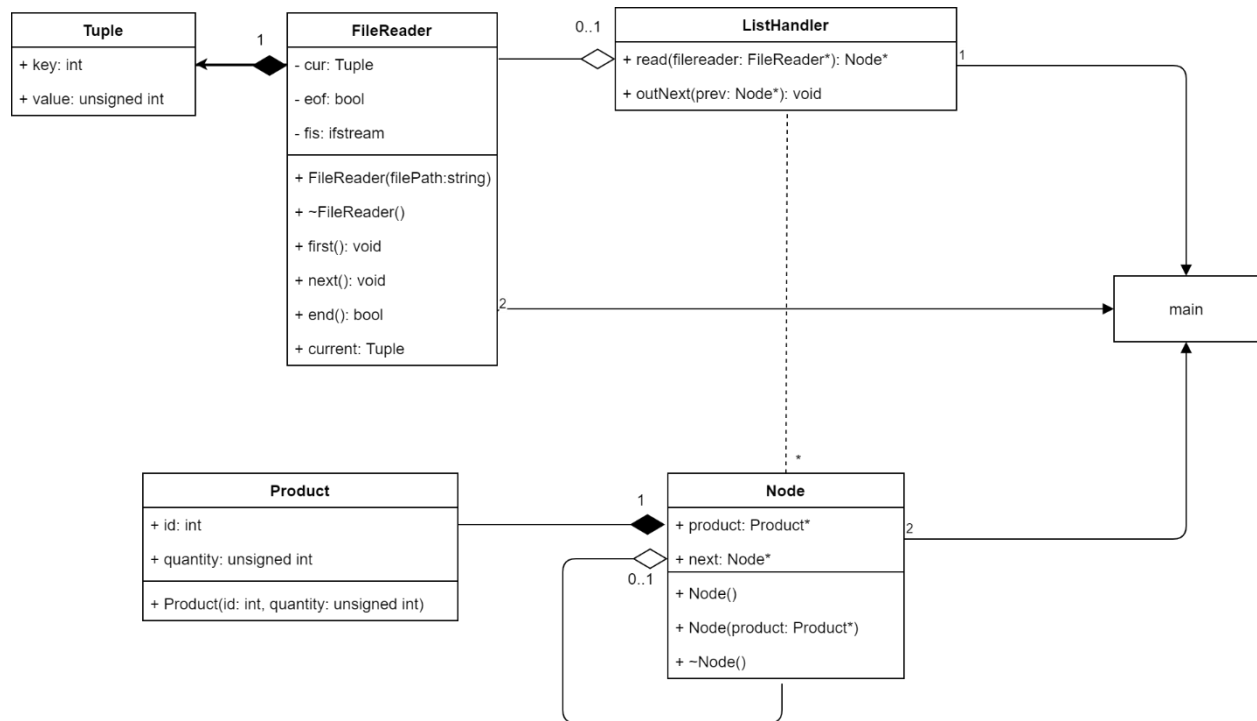
Feladat

Készítsen programot és dokumentációt a következő feladathoz:

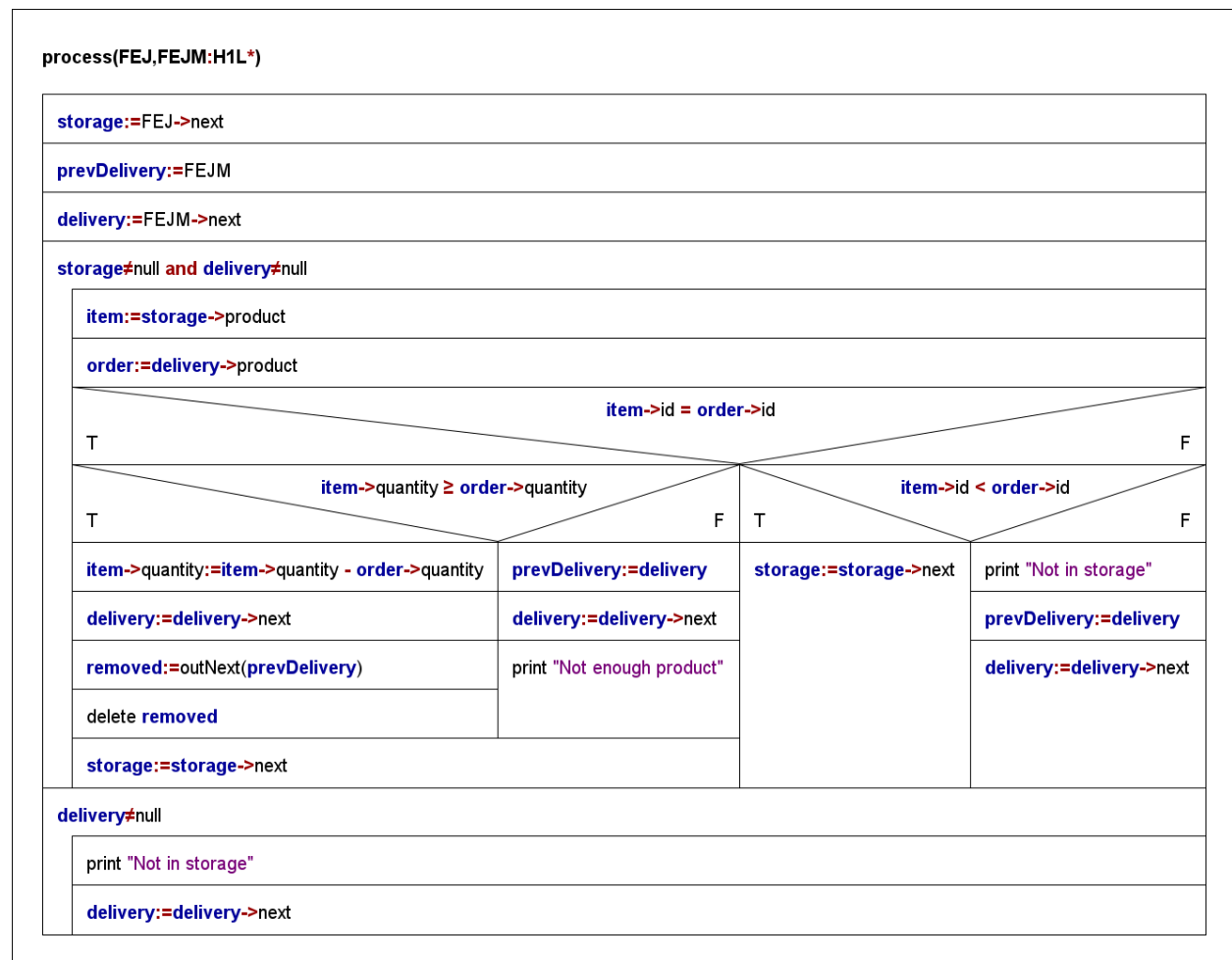
Egy raktár árukészlete a FEJ nevű egyirányú, fejelemes listában van tárolva. Egy listaelem tartalmazza az árú kódját, és a mennyiséget. A lista árukód szerint szigorúan monoton növekvően rendezett. Egy FEJM nevű fejelemes, egyirányú listában érkezik az aznapi kiszállítás: melyik termékből (kódja adott), mennyit vittek el a raktárból. Ez a lista is termékkód szerint szigorúan monoton növekvő. Aktualizáljuk a FEJ listában található raktárkészletet a következők szerint:

- Ha a termék mindkét listában szerepel, akkor csökkentsük a raktárkészletet. Ha több lenne a kiviteli mennyiség, mint a raktárkészlet, jelezzünk hibát és ne módosítsuk a mennyiséget.
- Ha olyan árura érkezik kivitel, amelyik nem szerepel a listában, szintén jelezzünk hibát.
- Hibajelzés után az algoritmus folytatódjon!
- FEJM listából töröljük azokat, amelyek módosítása végrehajtható volt, hagyjuk benne azokat, amelyek hibás adatokat tartalmaztak.

Osztálydiagram



Algoritmus



Teszt esetek

- Üres raktár.
- Üres megrendelés.
- Megrendelt mennyiség kisebb mint a raktárkészlet.
- Megrendelt mennyiség nagyobb mint a raktárkészlet.
- Megrendelt árú nincs a raktárban.
- Nem rendeltek az adott árúból.
- 0 darabot rendeltek az árúból.
- Pontosan annyit rendeltek amennyi árúkészleten van.
- Első/utolsó rendelés nincs raktárkészleten.
- Első/utolsó árúból nem rendeltek.

A tesztesetek a storage[1..4].txt és delivery[1..4].txt fileokban találhatók.

Használati útmutató

A program az indítást követően egy storage és egy delivery fájl elérési útvonalát kéri. Feltételezzük hogy a fájl fomátuma helyes.

Minta sor a fileból:

6 2