**A**

Egy üzletlánc folyamatosan elemzi a törzsvásárlóinak vásárlási szokásait. Egy szöveges állományban nyilvántartja, hogy a törzsvásárlók mit vettek az elmúlt időszakban. Az állomány egy-egy sora egy-egy vásárlás adatait tartalmazza: (most csak) a vásárlás ideje (EE:HH:NN:ÓÓ:PP formában), a törzsvásárló kódja (4 karakter) és az általa egy alkalommal vásárolt áruk (tételek) kódjai (8 karakter); ezek mind szóközökkel vagy tabulátor jelekkel elválasztott sztringek. Példa egy sorra:

15:05:28:10:35 0061 árukód21 árukód13 árukód13 árukód08 árukód21

A programja elégítse ki az alábbi követelményeket:

* az érvényes tesztesetekre helyesen működik a programja (itt felteheti, hogy az állomány minden sora a megadott módon van kitöltve, továbbá minden időponthoz tartozik egy vevőkód és legalább egy árukód), valamint a nem létező fájl esetét is lekezeli;
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak;
* a szöveges állományt csak egyszer nyitja meg olvasásra;
* nem használhat a szöveges állomány sorainak számától függő méretű adatot (tömböt, sztringet);
* egy osztályt készít a szöveges állomány sorainak olvasásához.

***Megfelelt szintű*** (közepes) a munkája akkor, ha kilistázza a képernyőre azokat a vásárlásokat (időpont és vevőkód), amikor nem vettek „árukód22”-es árut.

***Kiválóan megfelelt szintű*** a munkája akkor, ha megoldotta a megfelelt szintet, és a programja megkeresi az egyik olyan vásárlást is (időpont és vevőkód), amikor a legkevesebb féle árut vásárolták, és azt is, hogy hányfélét.

Értékelés után a programját Neptunkód.zip formában az alábbi helyre töltse fel:

Windows alól: [\\nas2.inf.elte.hu\zh\PROG](file:///\\nas2.inf.elte.hu\zh\PROG)

Linux alól: **smb://nas2.inf.elte.hu** a **zh\PROG** könyvtárba

**B**

Egy üzletlánc folyamatosan elemzi a törzsvásárlóinak vásárlási szokásait. Egy szöveges állományban nyilvántartja, hogy a törzsvásárlók mit vettek az elmúlt időszakban. Az állomány egy-egy sora egy vásárlás adatait tartalmazza: (most csak) a vásárlás ideje (EE:HH:NN:ÓÓ:PP formában), a törzsvásárló kódja (4 karakter) és az általa egy alkalommal vásárolt áruk (tételek) kódjai (8 karakter); ezek mind szóközökkel vagy tabulátor jelekkel elválasztott sztringek. Példa egy sorra:

15:05:28:10:35 0061 árukód21 árukód13 árukód13 árukód08 árukód21

A programja elégítse ki az alábbi követelményeket:

* az érvényes tesztesetekre helyesen működik a programja (itt felteheti, hogy az állomány minden sora a megadott módon van kitöltve, továbbá minden időponthoz tartozik egy vevőkód és legalább egy árukód), valamint a nem létező fájl esetét is lekezeli;
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak;
* a szöveges állományt csak egyszer nyitja meg olvasásra;
* nem használhat a szöveges állomány sorainak számától függő méretű adatot (tömböt, sztringet);
* egy osztályt készít a szöveges állomány sorainak olvasásához.

***Megfelelt szintű*** (közepes) a munkája akkor, ha megszámolja azokat a vásárlásokat (időpont és vevőkód), amikor nem vásároltak „árukód23”-as árut.

***Kiválóan megfelelt szintű*** a munkája akkor, ha megoldotta a megfelelt szintet, és a programja megadja vásárlásonként (időpont és vevőkód) azt is amikor a legtöbbféle árut vásárolták és megadja azt is, hogy mennyit.

Értékelés után a programját Neptunkód.zip formában az alábbi helyre töltse fel:

Windows alól: [\\nas2.inf.elte.hu\zh\PROG](file:///\\nas2.inf.elte.hu\zh\PROG)

Linux alól: **smb://nas2.inf.elte.hu** a **zh\PROG** könyvtárba

**C**

Egy üzletlánc folyamatosan elemzi a törzsvásárlóinak vásárlási szokásait. Egy szöveges állományban nyilvántartja, hogy a törzsvásárlók mit vettek az elmúlt időszakban. Az állomány egy-egy sora egy-egy vásárlás adatait tartalmazza: (most csak) a vásárlás ideje (EE:HH:NN:ÓÓ:PP formában), a törzsvásárló kódja (4 karakter) és az általa egy alkalommal vásárolt áruk (tételek) kódjai (8 karakter); ezek mind szóközökkel vagy tabulátor jelekkel elválasztott sztringek. Példa egy sorra:

15:05:28:10:35 0061 árukód21 árukód13 árukód13 árukód08 árukód21

A programja elégítse ki az alábbi követelményeket:

* az érvényes tesztesetekre helyesen működik a programja (itt felteheti, hogy az állomány minden sora a megadott módon van kitöltve, továbbá minden időponthoz tartozik egy vevőkód és legalább egy árukód), valamint a nem létező fájl esetét is lekezeli;
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak;
* a szöveges állományt csak egyszer nyitja meg olvasásra;
* nem használhat a szöveges állomány sorainak számától függő méretű adatot (tömböt, sztringet);
* egy osztályt készít a szöveges állomány sorainak olvasásához.

***Megfelelt szintű*** (közepes) a munkája akkor, ha kilistázza a képernyőre azokat a vásárlásokat (időpont és vevőkód), amikor „árukód52”-es árut vásároltak, és azt azt is, hogy hányszor.

***Kiválóan megfelelt szintű*** a munkája akkor, ha megoldotta a megfelelt szintet, és a programja megkeresi az első olyan vásárlást is (időpont és vevőkód), amikor legalább ötféle árut vásároltak.

Értékelés után a programját Neptunkód.zip formában az alábbi helyre töltse fel:

Windows alól: [\\nas2.inf.elte.hu\zh\PROG](file:///\\nas2.inf.elte.hu\zh\PROG)

Linux alól: **smb://nas2.inf.elte.hu** a **zh\PROG** könyvtárba

**D**

Egy üzletlánc folyamatosan elemzi a törzsvásárlóinak vásárlási szokásait. Egy szöveges állományban nyilvántartja, hogy a törzsvásárlók mit vettek az elmúlt időszakban. Az állomány egy-egy sora egy vásárlás adatait tartalmazza: (most csak) a vásárlás ideje (EE:HH:NN:ÓÓ:PP formában), a törzsvásárló kódja (4 karakter) és az általa egy alkalommal vásárolt áruk (tételek) kódjai (8 karakter); ezek mind szóközökkel vagy tabulátor jelekkel elválasztott sztringek. Példa egy sorra:

15:05:28:10:35 0061 árukód21 árukód13 árukód13 árukód08 árukód21

A programja elégítse ki az alábbi követelményeket:

* az érvényes tesztesetekre helyesen működik a programja (itt felteheti, hogy az állomány minden sora a megadott módon van kitöltve, továbbá minden időponthoz tartozik egy vevőkód és legalább egy árukód), valamint a nem létező fájl esetét is lekezeli;
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak;
* a szöveges állományt csak egyszer nyitja meg olvasásra;
* nem használhat a szöveges állomány sorainak számától függő méretű adatot (tömböt, sztringet);
* egy osztályt készít a szöveges állomány sorainak olvasásához.

***Megfelelt szintű*** (közepes) a munkája akkor, ha megadja az első olyan vásárlást (időpont és vevőkód), amikor a legtöbb „árukód53”-as árut vásárolták.

***Kiválóan megfelelt szintű*** a munkája akkor, ha megoldotta a megfelelt szintet, és a programja kilistázza azt is, hogy az egyes vásárlások (időpont és vevőkód) alkalmával hányféle árut vásároltak.

Értékelés után a programját Neptunkód.zip formában az alábbi helyre töltse fel:

Windows alól: [\\nas2.inf.elte.hu\zh\PROG](file:///\\nas2.inf.elte.hu\zh\PROG)

Linux alól: **smb://nas2.inf.elte.hu** a **zh\PROG** könyvtárba

**E**

Egy üzletlánc folyamatosan elemzi a törzsvásárlóinak vásárlási szokásait. Egy szöveges állományban nyilvántartja, hogy a törzsvásárlók mit vettek az elmúlt időszakban. Az állomány egy-egy sora egy-egy vásárlás adatait tartalmazza: (most csak) a vásárlás ideje (EE:HH:NN:ÓÓ:PP formában), a törzsvásárló kódja (4 karakter) és az általa egy alkalommal vásárolt áruk (tételek) kódjai (8 karakter); ezek mind szóközökkel vagy tabulátor jelekkel elválasztott sztringek. Példa egy sorra:

15:05:28:10:35 0061 árukód21 árukód13 árukód13 árukód08 árukód21

A programja elégítse ki az alábbi követelményeket:

* az érvényes tesztesetekre helyesen működik a programja (itt felteheti, hogy az állomány minden sora a megadott módon van kitöltve, továbbá minden időponthoz tartozik egy vevőkód és legalább egy árukód), valamint a nem létező fájl esetét is lekezeli;
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak;
* a szöveges állományt csak egyszer nyitja meg olvasásra;
* nem használhat a szöveges állomány sorainak számától függő méretű adatot (tömböt, sztringet);
* egy osztályt készít a szöveges állomány sorainak olvasásához.

***Megfelelt szintű*** (közepes) a munkája akkor, ha keres olyan vásárlást (időpont és vevőkód), amikor legalább három „árukód21”-es árut vásároltak.

***Kiválóan megfelelt szintű*** a munkája akkor, ha megoldotta a megfelelt szintet, és a programja megadja vásárlásonként (időpont és vevőkód) azt is, hogy hányféle áruból vásároltak.

Értékelés után a programját Neptunkód.zip formában az alábbi helyre töltse fel:

Windows alól: [\\nas2.inf.elte.hu\zh\PROG](file:///\\nas2.inf.elte.hu\zh\PROG)

Linux alól: **smb://nas2.inf.elte.hu** a **zh\PROG** könyvtárba