**A**

Egy iskolai osztálykirándulás árát (13000 Forint) a tanulók részletekben fizetik be. Befizetéseiket egy szöveges állományban tároljuk. Minden tanulóhoz tartozik egy-egy sor az állományban, amelyik tartalmazza a tanuló nevét (sztring), majd azután annyi dátum-összeg párt, ahány részletben teljesítette a tanuló a befizetéseit. A dátum egy EEEE.HH.NN formátumú sztring, az összeg egy természetes szám. Egy soron belül az adatokat elválasztójelek (szóközök, tabulátor jelek) határolják egymástól. Feltehetjük, hogy az állomány nem üres, sorai a megadott formájúak, és egy soron belül a befizetési dátumok időrendben helyezkednek el.

Példa egy sorra:

Feri 2013.11.13 2500 2014.01.23 3000 2014.03.11 1500

***Megfelelt szintű*** (közepes) a munkája akkor, ha

1. megszámolja, hogy összesen mennyi pénz folyt eddig be, és kiírja, mennyi hiányzik,
2. megadja annak a tanulónak a nevét, aki a leghamarabb fizette ki a kirándulás teljes díját.

Ezeken kívül a programja kielégíti az alábbi követelményeket:

* nemcsak az érvényes tesztesetekre működik helyesen a programja (itt felteheti, hogy a tanuló neve egyetlen, elválasztójeleket nem tartalmazó sztring, és az állomány minden sora a megadott módon van kitöltve), hanem a nem létező fájl esetét is lekezeli.
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak;
* egy osztályt készít a szöveges állomány olvasásához;
* a szöveges állományt csak egyszer nyitja meg olvasásra és nem használ a szöveges állomány sorainak számától függő méretű változót.

***Kiválóan megfelelt szintű*** a munkája akkor, ha a megfelelt szinten túl

1. keres olyan tanulót, aki minden alkalommal 2000 Forintnál többet fizetett be,
2. egy tanuló neve tetszőleges számú tagból, szóközökkel és/vagy tabulátor jelekkel elválasztott részekből állhat.

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 társasház közös költségének 2014-ben történt befizetéseit egy szöveges állományban tároljuk. Minden lakáshoz tartozik egy-egy sor az állományban, amelyik tartalmazza a lakás azonosítóját (sztring), az adott évben az adott lakásra megállapított havi közös költséget (természetes szám), majd azután annyi dátum-összeg párt, ahány részletben érkeztek a befizetések. A dátum egy EEEE.HH.NN formátumú sztring, az összeg egy természetes szám. Egy soron belül az adatokat elválasztójelek (szóközök, tabulátor jelek) határolják egymástól. Feltehetjük, hogy az állomány nem üres, sorai a megadott formájúak, és egy soron belül a befizetési dátumok időrendben helyezkednek el.

Példa egy sorra:

IV.ép.I.lh.8.em.12. 24500 2014.01.05 23000 2014.02.06 24500 2014.03.11 24500

***Megfelelt szintű*** (közepes) a munkája akkor, ha

1. megszámolja, hogy összesen mennyi pénz folyt eddig be, és kiírja mennyi hiányzik,
2. megadja egy olyan lakásnak az azonosítóját, amelyik legtöbb pénzt fizette eddig be.

Ezeken kívül a programja kielégíti az alábbi követelményeket:

* nemcsak az érvényes tesztesetekre működik helyesen a programja (itt felteheti, hogy a lakás azonosítója egyetlen, elválasztójeleket nem tartalmazó sztring, és az állomány minden sora a megadott módon van kitöltve), hanem a nem létező fájl esetét is lekezeli.
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak;
* egy osztályt készít a szöveges állomány olvasásához;
* a szöveges állományt csak egyszer nyitja meg olvasásra és nem használ a szöveges állomány sorainak számától függő méretű változót.

***Kiválóan megfelelt szintű*** a munkája akkor, ha a megfelelt szinten túl

1. megmondja, vajon minden lakás befizette-e az első öt hónapra a számára megállapított közösköltséget,
2. a lakás azonosítója tartalmazhat szóközöket és/vagy tabulátor jeleket.

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 iskolai osztálykirándulás árát (13000 Forint) a tanulók részletekben fizetik be. Befizetéseiket egy szöveges állományban tároljuk. Minden tanulóhoz tartozik egy-egy sor az állományban, amelyik tartalmazza a tanuló nevét (sztring), majd azután annyi dátum-összeg párt, ahány részletben teljesítette a tanuló a befizetéseit. A dátum egy EEEE.HH.NN formátumú sztring, az összeg egy természetes szám. Egy soron belül az adatokat elválasztójelek (szóközök, tabulátor jelek) határolják egymástól. Feltehetjük, hogy egy soron belül a befizetési dátumok időrendben helyezkednek el.

Példa egy sorra:

Feri 2013.11.13 2500 2014.01.23 3000 2014.03.11 1500

***Megfelelt szintű*** (közepes) a munkája akkor, ha

1. kilistázza a képernyőre, hogy az egyes tanulók mennyit fizettek be eddig,
2. megadja annak a tanulónak a nevét, aki a teljes összeget kifizetők közül a leghamarabb fizette ki a kirándulás teljes díját.

Ezeken kívül a programja kielégíti az alábbi követelményeket:

* nemcsak az érvényes tesztesetekre működik helyesen a programja (itt felteheti, hogy a tanuló neve egyetlen, elválasztójeleket nem tartalmazó sztring, és az állomány minden sora a megadott módon van kitöltve), hanem a nem létező fájl esetét is lekezeli.
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak;
* egy osztályt készít a szöveges állomány olvasásához;
* a szöveges állományt csak egyszer nyitja meg olvasásra és nem használ a szöveges állomány sorainak számától függő méretű változót.

***Kiválóan megfelelt szintű*** a munkája akkor, ha a megfelelt szinten túl

1. megadja, hogy ugye nincs olyan tanuló, aki ne legalább két részletben fizetett volna,
2. egy tanuló neve tetszőleges számú tagból, szóközökkel és/vagy tabulátor jelekkel elválasztott részekből állhat.

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 társasház közös költségének 2014-ben történt befizetéseit egy szöveges állományban tároljuk. Minden lakáshoz tartozik egy-egy sor az állományban, amelyik tartalmazza a lakás azonosítóját (sztring), az adott évben az adott lakásra megállapított havi közös költséget (természetes szám), majd azután annyi dátum-összeg párt, ahány részletben érkeztek a befizetések. A dátum egy EEEE.HH.NN formátumú sztring, az összeg egy természetes szám. Egy soron belül az adatokat elválasztójelek (szóközök, tabulátor jelek) határolják egymástól. Feltehetjük, hogy egy soron belül a befizetési dátumok időrendben helyezkednek el.

Példa egy sorra:

IV.ép.I.lh.8.em.12. 24500 2014.01.05 23000 2014.02.06 24500 2014.03.11 24500

***Megfelelt szintű*** (közepes) a munkája akkor, ha

1. kilistázza a képernyőre, hogy az egyes lakások mennyit fizettek be eddig,
2. megadja egy olyan lakásnak az azonosítóját, amely a számára megállapított havi közös költség 12-szeresét (éves díj) befizette.

Ezeken kívül a programja kielégíti az alábbi követelményeket:

* nemcsak az érvényes tesztesetekre működik helyesen a programja (itt felteheti, hogy a lakás azonosítója egyetlen, elválasztójeleket nem tartalmazó sztring, és az állomány minden sora a megadott módon van kitöltve), hanem a nem létező fájl esetét is lekezeli.
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak;
* egy osztályt készít a szöveges állomány olvasásához;
* a szöveges állományt csak egyszer nyitja meg olvasásra és nem használ a szöveges állomány sorainak számától függő méretű változót.

***Kiválóan megfelelt szintű*** a munkája akkor, ha a megfelelt szinten túl

1. megmondja, hogy ugye nincs olyan lakás, amelyik soha nem a megfelelő összeget fizette volna be,
2. a lakás azonosítója tartalmazhat szóközöket és/vagy tabulátor jeleket.

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