**A**

Vadászkutyák öt részvizsgából összeálló munkavizsgájának eredményeit egy szöveges állományban tároljuk. Ennek egy sora tartalmazza a kutya nevét, CHIP számát, és az öt szorzó-eredmény számpárt (0 és 5 közötti számok). Az összpontszám rendre az öt szorzó-eredmény számpár szorzatösszegeként áll elő. Ha valamelyik részfeladat értéke 0, akkor annak a kutyának nem sikerült a vizsgája. Például:

Erdőkerülő Nimród 12312312 4 3 4 2 4 5 4 5 4 1 (itt az összpontszám: 64)

Bársonyfülű Szimat 12345678 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 (itt az összpontszám: 100)

***Megfelelt szint*** (közepes): Itt feltételezheti, hogy a szöveges állományban nem szerepel a kutya neve, csak az azonosítója. Listázza ki a képernyőre a sikeres vizsgát tett kutyák (mindegyik részvizsga legalább 1 pontos lett) nevét, CHIP számát!

***Kiválóan megfelelt szint*** (jeles): Itt a szöveges állomány egy sora a kutya nevével kezdődik, amely többtagú is lehet, és ezt követi az azonosítója. A megfelelt szint válasza mellett adja meg a legtöbb pontot elért kutya nevét is.

A programja elégítse ki az alábbi követelményeket:

* az érvényes tesztesetekre helyesen működik (itt felteheti, hogy az állomány minden sora a megadott módon van kitöltve), valamint a nem létező fájl esetét is lekezeli;
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak, ezek nevét kommentben feltünteti (ha rekurzív függvényt használ, azt definiálja);
* a szöveges állományt csak egyszer nyitja meg olvasásra;
* nem használhat a szöveges állomány sorainak számától függő méretű ideiglenes tárolót (tömböt, sztringet);
* egy osztályt készít annak a felsorolónak a típusára, amellyel a feladat megoldását legfelső szinten tervezi.

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**

Vadászkutyák öt részvizsgából összeálló munkavizsgájának eredményeit egy szöveges állományban tároljuk. Ennek egy sora tartalmazza a kutya nevét, CHIP számát, és az öt szorzó-eredmény számpárt (0 és 5 közötti számok). Az összpontszám rendre az öt szorzó-eredmény számpár szorzatösszegeként áll elő. Ha valamelyik részfeladat értéke 0, akkor annak a kutyának nem sikerült a vizsgája. Például:

Erdőkerülő Nimród 12312312 4 3 4 2 4 5 4 5 4 1 (itt az összpontszám: 64)

Bársonyfülű Szimat 12345678 4 5 4 5 4 5 4 5 4 5 (itt az összpontszám: 100)

***Megfelelt szint*** (közepes): Itt feltételezheti, hogy a szöveges állományban nem szerepel a kutya neve, csak az azonosítója. Listázza ki a képernyőre a sikertelen vizsgát tett kutyák (legalább egyik részvizsgájuk 0 pontos lett) nevét, CHIP számát!

***Kiválóan megfelelt szint*** (jeles): Itt a szöveges állomány egy sora a kutya nevével kezdődik, amely többtagú is lehet, és ezt követi az azonosítója. A megfelelt szint válasza mellett adja meg hány I. díjas (összpont több, mint 85), hány II. díjas (összpont nagyobb, mint 70) kutya volt.

A programja elégítse ki az alábbi követelményeket:

* az érvényes tesztesetekre helyesen működik (itt felteheti, hogy az állomány minden sora a megadott módon van kitöltve), valamint a nem létező fájl esetét is lekezeli;
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak, ezek nevét kommentben feltünteti (ha rekurzív függvényt használ, azt definiálja);
* a szöveges állományt csak egyszer nyitja meg olvasásra;
* nem használhat a szöveges állomány sorainak számától függő méretű ideiglenes tárolót (tömböt, sztringet);
* egy osztályt készít annak a felsorolónak a típusára, amellyel a feladat megoldását legfelső szinten tervezi.

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 tömegközlekedéssel foglalkozó vállalat bevezette az elektronikus bérleteket tesztelési céllal egy napra, és egy szöveges fájl ezen rendszer által eltárolt adatokat tartalmazza:  
az utas nevét, az utas azonosítóját (8 jegyű szám), majd néhány időkód (HH:MM) – járat (sztring) párt. (Az adatokat szóközök választják el egymástól.) Például:

Munkába Járó András 12345678 6:45 17A 7:36 57 6:30 9

***Megfelelt szint*** (közepes): Itt feltételezheti, hogy a szöveges állományban nem szerepel az utas neve, csak az azonosítója. Melyik utas utazott legtöbbet és hányszor?

***Kiválóan megfelelt szint*** (jeles): Itt a szöveges állomány egy sora az utas nevével kezdődik, amely többtagú is lehet, és ezt követi az azonosítója. A megfelelt szint válasza mellett azt is adja meg, hogy volt-e olyan utas, aki utazott a 7E járattal.

A programja elégítse ki az alábbi követelményeket:

* az érvényes tesztesetekre helyesen működik (itt felteheti, hogy az állomány minden sora a megadott módon van kitöltve), valamint az üres fájl és a nem létező fájl esetét is lekezeli;
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak, ezek nevét kommentben feltünteti (ha rekurzív függvényt használ, azt definiálja);
* a szöveges állományt csak egyszer nyitja meg olvasásra;
* nem használhat a szöveges állomány sorainak számától függő méretű ideiglenes tárolót (tömböt, sztringet);
* egy osztályt készít annak a felsorolónak a típusára, amellyel a feladat megoldását legfelső szinten tervezi.

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 tömegközlekedéssel foglalkozó vállalat bevezette az elektronikus bérleteket tesztelési céllal egy napra, és egy szöveges fájl ezen rendszer által eltárolt adatokat tartalmazza:  
az utas nevét, az utas azonosítóját (8 jegyű szám), majd néhány időkód (HH:MM) – járat (sztring) párt. (Az adatokat szóközök választják el egymástól.) Például:

Munkába Járó András 12345678 6:45 17A 7:36 57 6:30 9

***Megfelelt szint*** (közepes): Itt feltételezheti, hogy a szöveges állományban nem szerepel az utas neve, csak az azonosítója. Melyik utas utazott legkorábban és mikor?

***Kiválóan megfelelt szint*** (jeles): Itt a szöveges állomány egy sora az utas nevével kezdődik, amely többtagú is lehet, és ezt követi az azonosítója. A megfelelt szint válasza mellett azt is adja meg, hogy volt-e olyan utas, aki legalább ötször utazott.

A programja elégítse ki az alábbi követelményeket:

* az érvényes tesztesetekre helyesen működik (itt felteheti, hogy az állomány minden sora a megadott módon van kitöltve), valamint az üres fájl és a nem létező fájl esetét is lekezeli;
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak, ezek nevét kommentben feltünteti (ha rekurzív függvényt használ, azt definiálja);
* a szöveges állományt csak egyszer nyitja meg olvasásra;
* nem használhat a szöveges állomány sorainak számától függő méretű ideiglenes tárolót (tömböt, sztringet);
* egy osztályt készít annak a felsorolónak a típusára, amellyel a feladat megoldását legfelső szinten tervezi.

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