**A**

Egy szöveges állományban a Formula 1 autóverseny egyik futamán rögzítették a versenyzőknek néhány köridejét. Az állomány minden sorában egy versenyző rövidített nevét (sztring), a csapatának nevét (sztring), majd néhány (de legalább egy) egymás után mért köridejét (kör sorszáma, utána szóköz, majd az idő MM:SS:TTT alakú sztring formájában) tartalmazza szóközökkel és/vagy tabulátor jelekkel elválasztva. Feltehetjük, hogy az állomány sorai helyesen vannak kitöltve, ugyanaz a versenyző nem szerepelhet több sorban, de soronként eltérő számú és sorszámozású köridők lehetnek, a kör sorszámok viszont emelkedő sorrendben vannak.

Példa egy sorra:

ALO Ferrari 4 01:22:234 5 01:21:891 6 01:21:234

***Megfelelt szintű*** (közepes) a munkája akkor, ha kilistázza a képernyőre azoknak a versenyzőknek a neveit, akik a megfigyelt időszakban folyamatosan gyorsuló köridőket futottak (a köridők lexicografikusan sztringes formában is összehasonlíthatóak), továbbá a programja kielégíti az alábbi követelményeket:

* mind a versenyző, mind a csapat egy-egy, elválasztójeleket nem tartalmazó sztring;
* az érvényes tesztesetekre jól működik a program;
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak;
* osztály segítségével kódolt egyedi felsorolót használ, amely egyszer olvassa végig a szöveges állományt;
* 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 azt is megadja, hogy mennyi volt a leggyorsabb mért köridő, továbbá

* az inputfájlban a versenyző neve nem egy tagú, hanem tetszőleges számú, szóközökkel és/vagy tabulátor jelekkel elválasztott, részekből állhat;
* a program az érvénytelen teszteseteket is kezeli: nem létező állománynév észlelése; üres állomány észlelése.

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

\\inf.elte.hu\dfs\zh\PROG

**B**

Egy szöveges állományban a Formula 1 autóverseny egyik futamán rögzítették a versenyzőknek néhány köridejét. Az állomány minden sorában egy versenyző rövidített nevét (sztring), a csapatának nevét (sztring), majd néhány (de legalább egy) egymás után mért köridejét (kör sorszáma, utána szóköz, majd az idő MM:SS:TTT alakú sztring formájában) tartalmazza szóközökkel és/vagy tabulátor jelekkel elválasztva. Feltehetjük, hogy az állomány sorai helyesen vannak kitöltve, ugyanaz a versenyző nem szerepelhet több sorban, de soronként eltérő számú és sorszámozású köridők lehetnek, a kör sorszámok viszont emelkedő sorrendben vannak.

Példa egy sorra:

ALO Ferrari 4 01:22:234 5 01:21:891 8 01:21:234

***Megfelelt szintű*** (közepes) a munkája akkor, ha megszámolja, hogy hány versenyzőnek volt másfél percnél jobb körideje (a köridők lexicografikusan sztringes formában is összehasonlíthatóak), továbbá a programja kielégíti az alábbi követelményeket:

* mind a versenyző, mind a csapat egy-egy, elválasztójeleket nem tartalmazó sztring;
* az érvényes tesztesetekre jól működik a program;
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak;
* osztály segítségével kódolt egyedi felsorolót használ, amely egyszer olvassa végig a szöveges állományt;
* 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 azt is megadja, hogy ki futotta a legjobb köridőt a 10. körben, feltéve, hogy volt a 10. körben mért körideje, továbbá

* az inputfájlban a versenyző neve nem egy tagú, hanem tetszőleges számú, szóközökkel és/vagy tabulátor jelekkel elválasztott, részekből állhat;
* a program az érvénytelen teszteseteket is kezeli: nem létező állománynév észlelése; üres állomány észlelése.

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

\\inf.elte.hu\dfs\zh\PROG

**C**

Egy szöveges állományban a Formula 1 autóverseny egyik futamán rögzítették a versenyzőknek néhány köridejét. Az állomány minden sorában egy versenyző rövidített nevét (sztring), a csapatának nevét (sztring), majd néhány (de legalább egy) egymás után mért köridejét (kör sorszáma, utána szóköz, majd az idő MM:SS:TTT alakú sztring formájában) tartalmazza szóközökkel és/vagy tabulátor jelekkel elválasztva. Feltehetjük, hogy az állomány sorai helyesen vannak kitöltve, ugyanaz a versenyző nem szerepelhet több sorban, de soronként eltérő számú és sorszámozású köridők lehetnek, a kör sorszámok viszont emelkedő sorrendben vannak.

Példa egy sorra:

ALO Ferrari 4 01:22:234 5 01:21:891 6 01:21:234

***Megfelelt szintű*** (közepes) a munkája akkor, ha megadja, hogy volt-e olyan versenyző, akinek minden mért köre másfél percnél rövidebb volt (a köridők lexicografikusan sztringes formában is összehasonlíthatóak), továbbá a programja kielégíti az alábbi követelményeket:

* mind a versenyző, mind a csapat egy-egy, elválasztójeleket nem tartalmazó sztring;
* az érvényes tesztesetekre jól működik a program;
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak;
* osztály segítségével kódolt egyedi felsorolót használ, amely egyszer olvassa végig a szöveges állományt;
* 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 kilistázza a képernyőre minden versenyző legjobb mért köridejét, továbbá

* az inputfájlban a versenyző neve nem egy tagú, hanem tetszőleges számú, szóközökkel és/vagy tabulátor jelekkel elválasztott, részekből állhat;
* a program az érvénytelen teszteseteket is kezeli: nem létező állománynév észlelése; üres állomány észlelése.

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

\\inf.elte.hu\dfs\zh\PROG

**D**

Egy szöveges állományban a Formula 1 autóverseny egyik futamán rögzítették a versenyzőknek néhány köridejét. Az állomány minden sorában egy versenyző rövidített nevét (sztring), a csapatának nevét (sztring), majd néhány (de legalább egy) egymás után mért köridejét (kör sorszáma, utána szóköz, majd az idő MM:SS:TTT alakú sztring formájában) tartalmazza szóközökkel és/vagy tabulátor jelekkel elválasztva. Feltehetjük, hogy az állomány sorai helyesen vannak kitöltve, ugyanaz a versenyző nem szerepelhet több sorban, de soronként eltérő számú és sorszámozású köridők lehetnek, a kör sorszámok viszont emelkedő sorrendben vannak.

Példa egy sorra:

ALO Ferrari 4 01:22:234 5 01:21:891 6 01:21:234

***Megfelelt szintű*** (közepes) a munkája akkor, ha megadja, hogy melyik versenyzőnek volt a legtöbb másfél percnél jobb körideje (a köridők lexicografikusan sztringes formában is összehasonlíthatóak), továbbá a programja kielégíti az alábbi követelményeket:

* mind a versenyző, mind a csapat egy-egy, elválasztójeleket nem tartalmazó sztring;
* az érvényes tesztesetekre jól működik a program;
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak;
* osztály segítségével kódolt egyedi felsorolót használ, amely egyszer olvassa végig a szöveges állományt;
* 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 azt is megadja, hogy ki futotta a legjobb köridőt a 10. körben, feltéve, hogy volt 10. körre mért körideje, továbbá

* az inputfájlban a versenyző neve nem egy tagú, hanem tetszőleges számú, szóközökkel és/vagy tabulátor jelekkel elválasztott, részekből állhat;
* a program az érvénytelen teszteseteket is kezeli: nem létező állománynév észlelése; üres állomány észlelése.

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

\\inf.elte.hu\dfs\zh\PROG

**E**

Egy szöveges állományban a Formula 1 autóverseny egyik futamán rögzítették a versenyzőknek néhány köridejét. Az állomány minden sorában egy versenyző rövidített nevét (sztring), a csapatának nevét (sztring), majd néhány (de legalább egy) egymás után mért köridejét (kör sorszáma, utána szóköz, majd az idő századmásodpercben megadva) tartalmazza szóközökkel és/vagy tabulátor jelekkel elválasztva. Feltehetjük, hogy az állomány sorai helyesen vannak kitöltve, ugyanaz a versenyző nem szerepelhet több sorban, de soronként eltérő számú és sorszámozású köridők lehetnek, a kör sorszámok viszont emelkedő sorrendben vannak.

Példa egy sorra:

ALO Ferrari 4 82234 5 81891 6 81234

***Megfelelt szintű*** (közepes) a munkája akkor, ha megadja, hogy melyik versenyzőnek volt a legjobb az átlagos körideje, továbbá a programja kielégíti az alábbi követelményeket:

* mind a versenyző, mind a csapat egy-egy, elválasztójeleket nem tartalmazó sztring;
* az érvényes tesztesetekre jól működik a program;
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak;
* osztály segítségével kódolt egyedi felsorolót használ, amely egyszer olvassa végig a szöveges állományt;
* 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 azt is megadja, hogy kinek volt a legjobb az átlagos körideje azok közül, akiknek a mért eredményei folyamatosan javultak, továbbá

* az inputfájlban a versenyző neve nem egy tagú, hanem tetszőleges számú, szóközökkel és/vagy tabulátor jelekkel elválasztott, részekből állhat;
* a program az érvénytelen teszteseteket is kezeli: nem létező állománynév észlelése; üres állomány észlelése.

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

\\inf.elte.hu\dfs\zh\PROG

**F**

Egy szöveges állományban a Formula 1 autóverseny egyik futamán rögzítették a versenyzőknek néhány köridejét. Az állomány minden sorában egy versenyző rövidített nevét (sztring), a csapatának nevét (sztring), majd néhány (de legalább egy) egymás után mért köridejét (kör sorszáma, utána szóköz, majd az idő századmásodpercben megadva) tartalmazza szóközökkel és/vagy tabulátor jelekkel elválasztva. Feltehetjük, hogy az állomány sorai helyesen vannak kitöltve, ugyanaz a versenyző nem szerepelhet több sorban, de soronként eltérő számú és sorszámozású köridők lehetnek, a kör sorszámok viszont emelkedő sorrendben vannak.

Példa egy sorra:

ALO Ferrari 4 82234 5 81891 6 81234

***Megfelelt szintű*** (közepes) a munkája akkor, ha kilistázza a képernyőre az átlagos futamidőket, továbbá a programja kielégíti az alábbi követelményeket:

* mind a versenyző, mind a csapat egy-egy, elválasztójeleket nem tartalmazó sztring;
* az érvényes tesztesetekre jól működik a program;
* a program ciklusai tanult programozási tételekből származnak;
* osztály segítségével kódolt egyedi felsorolót használ, amely egyszer olvassa végig a szöveges állományt;
* 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 azt is megadja, hogy igaz-e, hogy mindenki átlagos körideje másfél percnél jobb volt, továbbá

* az inputfájlban a versenyző neve nem egy tagú, hanem tetszőleges számú, szóközökkel és/vagy tabulátor jelekkel elválasztott, részekből állhat;
* a program az érvénytelen teszteseteket is kezeli: nem létező állománynév észlelése; üres állomány észlelése.

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

\\inf.elte.hu\dfs\zh\PROG