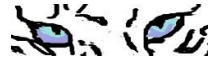


1. Írj programot, amely beolvas egy szöveget, és lehetőséget ad arra, hogy a következő szövegkezelő műveleteket kipróbáljuk:
 - a. Kiírja a szöveg hosszát.
 - b. Megjeleníti a szöveg karaktereit betűnként új sorban.
 - c. Megjeleníti a szöveg karaktereit fordított sorrendben betűnként új sorban.
 - d. Kiírja a szöveget nagybetűsítve.
 - e. Kiírja a szöveget kisbetűsítve.
 - f. (*) „Egy anlgai etegyem ktuasátai szenirt nem szimát, melyin serenrodbn vnanak a bteűk egy szbóan, az etegyeln ftonos dloog, hogy az eslő és az ultosó bteűk a hōlyeükn lneegyek. A tbőbi bteű lheet tljees össze-vabisszásagn, mgiés porbléma nlkēül oalvsaható a szveög. Eennk oka, hogy nem ovalusnk el mniedn bteut mgaát, hneam cska a szót eszgébēen.”
Készíts a szóból egy olyan másik szót, amely 2 betűt felcserél benne, figyelve arra, hogy a szó első és utolsó betűje a helyén maradjon!
2. Írj programot, amely beolvas 2 szót, és megvalósítja a következő műveleteket:
 - a. A két szót összefűzi.
 - b. Kiírja, hogy melyik szó a hosszabb.
 - c. A két szót összefűzi „;” karakterrel elválasztva.
 - d. A két szót összefűzi úgy, hogy a második szót megfordítja.
 - e. (*) A két szót úgy fűzi össze, hogy a páratlan karaktereknél az 1. szóból, a páros karaktereknél a 2. szóból veszi az értéket. Amennyiben az egyik szóban már elfogytak a karakterek, akkor helyette * karaktert használ.
3. Írj programot, amely beolvas egy szöveget, és elvégzi a következő műveleteket:
 - a. Kiírja a szöveget megfordítva.
 - b. Eltávolítja szövegből a felesleges szóközöket (ne legyen egymás mellett 2 szóköz).
 - c. Eltávolítja a szöveg elejéről és végéről a szóközöket.
 - d. Eldönti a szövegről, hogy palindrom-e (palindrom: a szóközöket eltávolítva, a szó/mondat visszafele olvasva is egyezik, a kis és nagybetűk között nincs különbség).
 - e. (*) Azokat a karaktereket, amik kisbetűsek voltak, nagybetűsekre cseréli, a nagybetűseket pedig kisbetűsre.
4. Olvasd be egy diák vezetéknévét, keresztnévét, és amennyiben van, a 2. keresztnévét is, és végezd el a következő feladatokat:
 - a. Készítsd el a diák azonosítóját, amely a diák teljes nevéből áll, csak a szóközök . (pont) karakterre vannak kicserélve, és a teljes azonosító kisbetűsített.
 - b. Generálj a diáknak jelszót a következő módon:
 - i A jelszó eleje legyen a vezetéknév első 2 karaktere kisbetűsítve.
 - ii Ezek után legyen egy 3 jegyű véletlen számjegy.
 - iii Utána következik a keresztnévből minden páratlan indexen elhelyezkedő karaktere.
 - iv Ezek után legyen véletlenszerűen egy !, ? vagy # karakter.
 - v A jelszó utolsó karaktere legyen a 2. keresztnév utolsó 2 karaktere nagybetűsítve, amennyiben van 2. keresztnév. Ha nincs, akkor legyen a vezetéknév utolsó 2 karaktere nagybetűsítve.
5. Tuvudsz ívígy beveszévlñivi?” Ha már igen, akkor írn rá programot is! (Ha nem, akkor kérj segítséget a tanárodtól, hogy Te is tudj így beszélni ☺)



6. Olvass be egy e-mail címet, és ellenőrizd, hogy a szabályoknak megfelel-e!
 - a. Minden e-mail címbe lennie kell legalább egy @ jelnek.
 - b. Minden e-mail címnek tartalmaznia kell legalább egy pont karaktert.
 - c. Az e-mail cím nem kezdődhet @ jellel.
 - d. Legalább egy pont karakternek hátrébb kell elhelyezkednie, mint a @ jelnek a címbe.
 - e. Nem tartalmazhat szóközt.

A programot készítsd fel arra is, hogy ha a felhasználó az e-mail cím beírásakor az elején vagy a végén szóközt ír be, akkor ezeket a karaktereket ne vegye figyelembe. (Ebben az esetben ne figyelmeztessen a program a felesleges szóközre, hanem hagyja figyelmen kívül.)

7. Készíts egy jelszó ellenőrző programot!
 - a. Olvass be egy jelszót kétszer!
 - b. Jelezd, ha a két jelszó nem egyezik meg!
 - c. Jelezd, ha a jelszó 8 karakternél rövidebb!
 - d. Jelezd, ha a jelszó nem tartalmaz nagybetűt!
 - e. Jelezd, ha a jelszó nem tartalmaz kisbetűt!
 - f. Jelezd, ha a jelszó nem tartalmaz speciális karaktert a következők közül: ! ? . @ # \$
 - g. Jelezd ha a jelszó nem tartalmaz számot!
8. Írj egy egyszerű titkosítást megvalósító programot! Olvass be egy maximum 15 karakter hosszú szót, majd írd ki egymás mellé a páratlan indexű karaktereit. Ezek után írd ki fordított sorrendben a páros karaktereit!

Ha tudod, készítsd el az így titkosított szó visszafejtését is!