



## LAB 6: String

*Proqramları yazarkən şərhlərdən (#) mütləq şəkildə istifadə edin (Bütün kodu şərh kimi etmək üçün sonuna və başlanğıcına "" əlavə edin)*

1. Proqramda dəyişənə hər hansı bir mətn mənimsədilir (söz, simvollar sətir və s.) Klaviaturadan daxil edilən simvolların həmin mətnin içində mövcud olub-olmadığını yoxlayan proqram yazın.
2. Klaviaturadan simvollar sətiri daxil edin və onda olan bütün «a» hərflərini «b» hərfi ilə və «b» hərflərini «a» hərfi ilə əvəz edin (bu zaman həm kiçik, həm də böyük hərfləri də nəzərə alın).

**Setri daxil edin:** aabbAABBccCC

**Neticə:** bbaaBBAAccCC

3. Simvollar sətiri daxil edib və həmin sətirdə olan sözlərin sayını tapan funksiya yazın. Söz, hər iki tərəfdən boşluq ilə ayrılmış (və ya sətirin kənarında yerləşən), aralarında boşluğu olmayan simvollar ardıcılığıdır. Sözlər arasında, sətirin əvvəlində və sətirin sonunda bir neçə boşluq ola bilər.

**Setri daxil edin:** Vasif gezmeye getdi

**Tapılmış sözlərin sayı:** 3

4. Simvollar sətiri daxil edin və həmin sətirdə olan ən uzun sözü (və onun uzunluğunu) tapın. Söz, hər iki tərəfdən boşluq ilə ayrılmış (və ya sətirin kənarında yerləşən), aralarında boşluğu olmayan simvollar ardıcılığıdır. Sözlər arasında, sətirin əvvəlində və sətirin sonunda bir neçə boşluq ola bilər.

**Setri daxil edin:** Vasif gezmeye getdi

**En uzun söz:** gezmeye, uzunluğu 7

5. Klaviaturadan bir sətirdə soyadınızı, adınızı və ata adınızı daxil edin (sözlər arasında boşluq olmalıdır). Ekranı soyadınız və inisiallar çıxmalıdır.

**Soyad, ad və ata adınızı daxil edin:** İbrahimov Perviz Senan oğlu

**Nəticə:** P.S. İbrahimov

6. Faylın ünvanını daxil edin və «/» işarəsi ilə ayrılmış hissələrə bölün. Hər hissəni yeni sətirdə ekrana çıxardın.

**Faylın ünvanını daxil edin:** C:/Foto/2018/Seyahet/vasif.jpg

**C:**

**Foto**

**2018**

**Seyahet**

**vasif.jpg**

7. Sətirdə bir simvollar ardıcılığını digər ardıcılıq ilə əvəzləyən proqram tərtib edin.

**Setri daxil edin:** (X > 0) and (Y < X) and (Z > Y) and (Z <> 5)

**Nəyi əvəzləyirik:** and



**Ne ilə evezleyirik: &**

**Neticə:**  $(X > 0) \& (Y < X) \& (Z > Y) \& (Z < 5)$

8. Daxil edilmiş cümlədə axtarılan simvolların sayını müəyyən edin. (Heç bir hazır sətir metodu və funksiya istifadə etmək olmaz!)

**Input:** Bülbül gülə gül dedi gül gülmədi getdi bülbül gülə gülbülbülə yar olmadı getdi

**Axtarılan söz:** gül

**gül simvollarının sayı:** 6

9. “Bayram günü gələcəyik sizə bayramlaşmağa. Bayramlaşsaz da bayramlaşacağıq. Bayramlaşmasanız da bayramlaşacağıq.” Stringdə “bayram” sözlərini “novruz” sözləri ilə əvəz edin. Dəyişən sözlərin sayını tapın.
10. “Haqqı, haqqıya getmiş, Haqqı, haqqıdan haqqını istəmiş, Haqqı, Haqqının haqqını verməyincə, Haqqı da Haqqının haqqından gəlmiş.” Stringdə “haqqı” sözlərini “sarı” sözləri ilə əvəz edin. Dəyişən sözlərin sayını tapın.
11. Daxil edilmiş cümlədə sözlərin 2-ci hərfini silib yeni cümlədə yazın. (Heç bir hazır sətir metodu və funksiya istifadə etmək olmaz!)

**Input:** This text is used to check the program.

**Output:** Tis txt i ued t ceck te pogram.

12. Klaviaturadan mətn daxil edilir. Həmin mətnin içində aşağıdakı əlifbadan simvollar olub olmadığını yoxlayın. əlifbalari: Sait=“AOUE”, Samit=“bcmf”, Reqem=“3579”, Durgu=“!?,;”

**Sətir:** Ay ana, Ayan 2-ci kitabı oxumaya imkan vermir!

“A” “b” “c” “m” “2” “,” “!” simvolları var

13. Simvollarla sətir formatında daxil edilmiş üç ədədin cəmini hesablayan program yazın. Bütün ədədlər tam ədədlərdir.

**İfadəni daxil edin:**

12+3+45

**Cavab:** 60

14. Üç ədəd və iki işarədən (ancaq «+» və ya «-») ibarət olan ifadəni hesablayan program yazın. İfadə simvollarla sətir formatında verilir və bütün ədədlər tam ədədlərdir.

**İfadəni daxil edin:** 12-3+45

**Cavab:** 54

15. Sətirdə birinci sözü saxlayıb sonrakı hissəni silən funksiyanı yazın.

**Sətiri daxil edin:** Qış getdi, yenə bahar gəldi...

**Birinci söz:** Qış

16. Faylın genişlənməsini yeni genişlənmə ilə əvəz edən funksiya yazın.

**Faylın adını daxil edin:** qq

**Faylın yeni genişlənməsini daxil edin:** tmp

**Nəticə:** qq.tmp

**Faylın adını daxil edin:** qq.exe



Faylın yeni genişlənməsini daxil edin: tmp

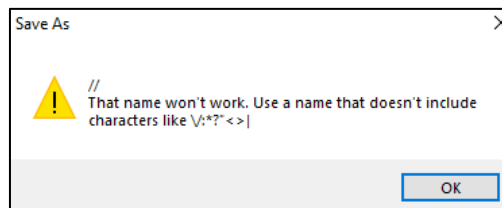
Nəticə: qq.tmp

Faylın adını daxil edin: qq.work.xml

Faylın yeni genişlənməsini daxil edin: tmp

Nəticə: qq.work.tmp

17. Excel faylının adlandırmasının doğru olub olmadığını yoxlayan proqram yazın. Göstəriləndiyi kimi sadəcə “\ / : \* ? “ ” < > | ” simvollarından istifadə edilə bilməz. Faylın adı 10 simvoldan artıq olmamalıdır.



18. Qovluq adında yalnız aşağıdakı simvollar ola bilər: böyük hərflər (A-Z), kiçik hərflər (a-z), rəqəmlər (0-9), nöqtələr (.), tire (-), tildes (~), alt xətt (\_), bərabər işarələr (=) və iki nöqtə (:). Ad ən azı 5 simvol, ən çoxu 15 simvol uzunluğunda olmalıdır, deyilsə “**5<=Simvol sayı<=15 olmalıdır!**” yazısı çıxır. Adında ən azından 1 böyük hərf, 1 kiçik hərf, 1 xüsusi simvol və 1 rəqəm olmalıdır. Əgər qovluğun adı göstərilən şərtlərə uyğundursa “Düzgün qovluq adı!” yazısı ekrana çıxır, digər halda səhvin nədə olmağı göstərməlidir.

Qovluq adı daxil edin >> **Abc**

**5<=Simvol sayı>= 15 olmalıdır**

Qovluq adı daxil edin >> **AbcDef=**

**Yanlış! Ən az 1 rəqəm olmalıdır!**

**Yanlış! Ən az 1 xüsusi simvol olmalıdır!**

Qovluq adı daxil edin >> **AbcDef=76**

**Düzgün qovluq adı!**

### Additional (Optional):

1. Üç ədəd və iki işarədən (ancaq «+», «-», «\*» və ya «/») ibarət olan ifadəni hesablayan proqram yazın. İfadə simvollu sətir formatında verilir və bütün ədədlər tam ədədlərdir. «/» - Tam ədədi bölmə işarəsidir.

**İfadəni daxil edin:**

**12\*3+45**

**Cavab: 81**

2. Üç ədəd, iki işarədən (ancaq «+», «-», «\*» və ya «/») və kiçik mötərizələrdən ibarət olan ifadəni hesablayan proqram yazın. İfadə simvollu sətir formatında verilib və bütün ədədlər tam ədədlərdir. «/» - tam ədədi bölmə işarəsidir.

**İfadəni daxil edin: 2\*(3+45)+4**

**Cavab: 100**