```
ر سرم الله الرحمي الرحم "
               استان بایان ترم (سو ال ۲) و استمان سان ترم (سو ال ۲ عشمت الف)
                          L = \{a, b\}^* - \{ww: w \in \{a, b\}^*\}
                                               رسته های زبان یا به دومورت هستند:
                                                  () رشته های که طول آنها فرد است.

    برشته هایی که طول آنها زوج است اما نیمه اول با نیمه دوم متفاوت است . ◄

                                                     O رغمه هایی که طول آنها فرراست:
                  A \rightarrow \circ A \circ | \circ A |
                 ﴿ رَحْمَةُ هَا فِي لَمْ طُولَ آ نَهَا زُوحِ اسْتَ و نَنْهِ الول با نعيم دوم متفاوت است :
                    Z = ny ( |n|=|y|, x +y) (pening delinix)
به و و دور مه د کنواه روی العنبای علمه علم هستند مطول ۱ نها مست اما کسیان نیستند.
بنابراین رعمه های ۱۹۹۷ ملاقل در کس سبل اهم تفاوت دارند:
              X = x_1 x_1 \dots x_n
              y = 9, 9, ... yn
                                            x_i, y_i \in \{a, b\}
                                                                     1 ki kn
                                             n,y \in \{a,b\}^*
       فضى كالم من مام رحم ورحم و الم تفارت لاعم الم عارت لاعم منان من الم منان من الم منان من الم منان من الم
                                                      x_i = \alpha, y_i = b
                                                                                   الف)
 الرتفسين المركم مرول ملاقل در تل سمل متفارت هستد كافي است ( بعتر سمبل هاى
                                         متاظر در ۸ و کی تواندسادی باشد یا نباعد):
          Z = n_1 \dots n_{i-1} \frac{(b)}{\alpha n_{i+1} \dots n_n y_1 \dots y_{i-1} \frac{b}{(a)} y_{i+1} \dots y_n}
```

 $\begin{cases} \chi_{1} - \chi_{i-1} = u \\ \chi_{i+1} - \chi_{i} = u \\ \chi_{i+1} - \chi_{i} = u \end{cases}$   $\begin{cases} \chi_{1} - \chi_{i-1} = u \\ \chi_{i+1} - \chi_{i} = u \end{cases}$ 

در نیج رک که به صورت زیر دری آید:

z = ny = uavbw

Z = ny = ubvaw

(19/2) WI=|u|+|w|

|v|=|v,vr|=|4|+|vr|=|u|+|w|

به طوری که:

 $Z = \pi y = uav_1v_1bw (|u|=|v_1|, |v_1|=|w|)$ بنابراین داریم!

بنابراین داریم!

بنابراین راحم z رای توان به صورت زیر نوشته:

 $\begin{cases} Z = Z_1 Z_r = (u a v_1)(v_r b \omega) \\ Z = Z_1 Z_r = (u b v_1)(v_r b a \omega) \end{cases}$ 

مل زبان A رابه مسرت زیر تعریف ی کشم:

A = \ ارم ارب مسرت زیر تعریف ی کشم:

A = \ ارمان : ارمان کل ایرا ایران ایران ایران کل ایران کا میران کا کا میران کا میران کا میران کا کا میران ک

زبان B را به صورت زیر تعرف می کنیم:  $B = \begin{cases} V_{\gamma} \ b \ w : V_{\gamma}, \ w \in \{\alpha_{1}b\}^{*}, \ |V_{\gamma}| = |w| \end{cases}$   $U_{\gamma} \ |w| = |w|, \ |v_{\gamma}, \ w \in \{\alpha_{1}b\}^{*}, \ |v_{\gamma}| = |w| \end{cases}$   $U_{\gamma} \ |w| = |w|$   $U_{\gamma} \ |w| = |w|$