

دو سوال

سوال ۲

$S \rightarrow Aa \mid Bb$
 $A \rightarrow cAb \mid \epsilon$
 $B \rightarrow aAa \mid \epsilon$

$first(S) = \{c, a, a, b\}$
 $first(A) = \{c, \epsilon\}$
 $first(B) = \{a, \epsilon\}$

طبقاً اول $A \rightarrow CAB$ و می رانیم اگر $A \rightarrow \alpha B \beta \Rightarrow first(\beta) \subseteq follow(B)$

پس $first(B) = \{b\}$ در $follow(A)$ قرار دارد و می رانیم اگر نباشد
 جدول را هم کنیم انتهای که در follow - non-terminal ها هستند را
 $syn \leftarrow$ می گذاریم \leftarrow فاکتور $T[A, b] = syn$ می شود
 برای $T[S, c]$ هم 0

چون برای هر ترمینال a در اول $A \rightarrow \alpha$ و $A \rightarrow \alpha$ را به $first(\alpha)$
 $T[A, a]$ اضافه کنیم

و چون c در $first(Aa) = \{c, a\}$ است \leftarrow ~~درست است~~ $S \rightarrow Aa$ را انتخاب می کنیم