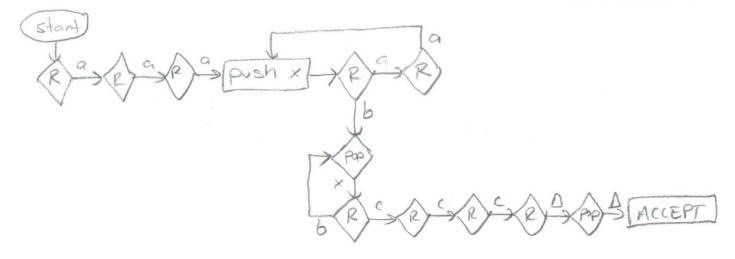
S2) Aşağıdaki dilbilgisi kurallarının ürettiği dilin L(G) genel halini yazınız. Generalize the language L(G) generated by the following grammars. (20 p.)

S3) Find a CFG that generates the following language. Aşağıdaki dili oluşturan CFG'yi bulunuz. (10 p.)

$$L(G) = \{ a^n b^m \mid 0 \le n \le m \le 2n \}$$

S4) L(G) = { a^{2m+1}b^mcⁿ | m≥1, n = 3 } L dili için bir PDA tasarlayınız. Construct a PDA for the language L. (30 p.)



S5) L(G) = { a^mbⁿcⁿ | m>n, n≥1 } L dili için bir TM tasarlayınız. Construct a TM for the language L. (30 p.)

