

1. (3p) Pentru instrucțiunea de mai jos scrieți traducerea în cod cu trei adrese:

for(i = 10; i > 0; i = i-2) {a = f(i, 10); i++}

2. (3p) Fie gramatica de mai jos. Aflați dacă gramatica este SLR(1).

$S' \rightarrow S$

$S \rightarrow [B$

$A \rightarrow \text{int} \mid [B$

$B \rightarrow] \mid C$

$C \rightarrow A] \mid A, C$

3. (3p) Pentru expresia de mai jos construiți graful aciclic orientat și reprezentarea tabelară

$a+(a-b)*(b*(a-b))$