

1. (3p) Pentru codul in C

```
while(i > 10 || j < 5) {i = i+j; j = fct(2,3);}
```

construiți secvența de cod cu trei adrese

2. (3p) Fie gramatica de mai jos. Calculați gramatica drept recursivă echivalentă. Justificați.

$$A \rightarrow bB \mid aA \mid aAb$$
$$B \rightarrow BA \mid BAB \mid C$$
$$C \rightarrow cC \mid aA$$

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

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