

1. (3p) Pentru codul in C

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

construiți secvența de cod cu trei adrese

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

$S \rightarrow a \mid S + S \mid S S \mid * S \mid (S)$

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

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