

1. (3p) Pentru codul in C

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

construiți secvența de cod cu trei adrese

2. (3p) Fie gramatica de mai jos. Calculați gramatica factorizată stânga echivalentă.

Justificați.

$$S \rightarrow a \mid S + S \mid S S \mid * S \mid (S) \mid A$$
$$A \rightarrow AaAb \mid AaAabab$$

3. (3p) Puneți în evidență unitățile lexicale (token-urile) din textul `abbabcbbbccbccccacb` pentru descrierea lexicală drept orientată: $E = ((a|b)^*|c(cc)^*|a|b)^*$.