

- 1) O que são: pré-processadores, montadores e editores de ligação.
- 2) No programa abaixo (linguagem C) mostre um erro identificado pelo analisador léxico, um erro identificado pelo analisador sintático e um erro identificado pelo analisador semântico. Explique cada um deles.

```
void main()
{
    float v[5], i;

    i = 1K5;
    while (i < 5
    {
        v[i] = i*10;
        i++;
    }
}
```

- 3) Dada a gramática $G = (\{ 'i', 'f', ',', 'v' \}, \{ D, T, L \}, D, P)$ mostre duas sentenças geradas por G , sendo P :

```
D → T L;
T → i
    | f
L → L , v
    | v
```

- 4) Construa a tabela sintática LR(1) para a gramática da questão anterior.
- 5) Considerando a gramática da questão 3 construa a tabela LL(1) para a linguagem correspondente.
- 6) Um prefixo viável é uma forma sentencial que pode figurar na pilha de um analisador sintático de empilhar/reduzir. Considerando o método de análise sintática LR(1), quais cadeias de símbolos não são um prefixo viável para gramática $G = (\{ B, L \}, \{ b, e, s, ; \}, B, P)$? Explique. Sendo P :

```
B → b L e
L → L; s
L → s
```

- a) b s e
- b) b L e
- c) b L; s
- d) b L;
- e) b