

(BOCA:L5\_14) Problema: Dado o programa abaixo que lê candidatos de um concurso, complete o programa para imprimir os candidatos com sobrenome repetidos e na ordem de entrada. Não imprimir o mesmo candidato mais de uma vez. OBS: Não usar funções da biblioteca string.h.

```
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

typedef struct{
    int codigo;
    char sobrenome[21];
    char nome[21];
    int nota;
    int idade;
} tCandidato;

tCandidato LeCandidato();
void ImprimeCandidato(tCandidato candidato);

int ComparaString(char * str1, char * str2);

int main(){
    int qtdCand, i = 0;

    scanf("%d", &qtdCand);
    tCandidato candidatos[qtdCand];

    for(i = 0; i < qtdCand; i++){
        candidatos[i] = LeCandidato();
    }

    return 0;
}

tCandidato LeCandidato(){
    tCandidato candidato;
    scanf("%*[^{]");
    scanf("%*[{ ]");
    scanf("%d", &candidato.codigo);
    scanf("%*[ ]");
    scanf("%[^,],", candidato.sobrenome);
    scanf("%*[ ]");
    scanf("%[^,],", candidato.nome);
    scanf("%d", &candidato.nota);
    scanf("%*[ ]");
    scanf("%d", &candidato.idade);
    scanf("%*[^\\n]\\n");
    return candidato;
}
```

```
void ImprimeCandidato(tCandidato candidato){  
    printf("CAND(%d): %s %s, Nota:%d, Idade:%d\n",  
           candidato.codigo, candidato.nome,  
           candidato.sobrenome, candidato.nota, candidato.idade);  
}
```

- Entrada: uma quantidade  $N$  de candidatos, seguida de  $N$  candidatos (um em cada linha). As informações de cada candidato são apresentadas entre chaves e separadas por vírgula seguindo a ordem: código de inscrição (inteiro), sobrenome (máximo de 20 caracteres), nome (máximo de 20 caracteres), nota (inteiro), idade (inteiro).
- Saída: Candidatos com sobrenome repetidos e na mesma ordem de entrada de dados. Ver detalhes de formato na função de impressão do candidato.

- Exemplo de Entrada:

```
10  
{3, Oliveira, Thiago, 5, 35}  
{5, Detal, Fulano, 10, 25}  
{7, Oliveira, Anonimo, 10, 45}  
{1, Loko, Poko, 7, 20}  
{9, Lin, Chapo, 7, 20}  
{4, Matica, Proble, 8, 30}  
{11, Lin, Poko, 7, 20}  
{8, Longaaaaaaaaaaaaaaaa, Tripa, 8, 30}  
{6, Seca, Tripa, 8, 30}  
{2, Loko, Chapo, 2, 20}
```

- Exemplo de Saída:

```
CAND(3): Thiago Oliveira, Nota:5, Idade:35  
CAND(7): Anonimo Oliveira, Nota:10, Idade:45  
CAND(1): Poko Loko, Nota:7, Idade:20  
CAND(2): Chapo Loko, Nota:2, Idade:20  
CAND(9): Chapo Lin, Nota:7, Idade:20  
CAND(11): Poko Lin, Nota:7, Idade:20
```