



Aluno: _____

Matrícula: _____ Turma: _____

Questão Única – Dívida 2: Vários moradores de um prédio estão inconformados com a falta de pagamento das taxas do prédio por parte de outros moradores. Eles decidiram então fazer uma lista negra com os moradores inadimplentes, que estão devendo algum mês anterior ao mês atual, e com os moradores que estão em dia, mas ainda não pagaram o mês corrente, e são, portanto, candidatos a inadimplentes.

Cada linha do arquivo *pagamentos.txt* contém o registro de pagamento dos últimos 6 meses para cada apartamento, em uma sequência do mês mais antigo para o mês atual. Se o morador realizou o pagamento de determinado mês, há um número 1 indicando esse fato, caso contrário há um número 0.

Por exemplo, o morador do apartamento 302 possui o seguinte registro:

```
302 1 1 1 1 0 0
```

o que indica que ele não pagou os últimos 2 meses ainda e deve estar listado como inadimplente. Escreva um programa que leia os dados de *pagamentos.txt* e imprime na tela o número dos apartamentos em que o morador é candidato à inadimplência ou já é inadimplente.

```
101 1 0 1 1 0 0
102 1 1 1 1 1 1
103 1 0 0 1 0 0
201 1 1 0 1 0 0
202 1 0 1 1 1 1
203 1 0 1 0 1 0
301 1 1 1 1 1 0
302 1 1 1 1 0 0
303 1 1 1 1 1 1
```

pagamentos.txt

Para o exemplo do arquivo acima, a saída esperada é:

```
101: INADIMPLENTE
103: INADIMPLENTE
201: INADIMPLENTE
202: INADIMPLENTE
203: INADIMPLENTE
301: CANDIDATO
302: INADIMPLENTE
```

Observações importantes:

- 1) Este é apenas um exemplo de arquivo, seu programa deve funcionar para quaisquer exemplos. É sugerido testar com outros exemplos.
- 2) Lembre-se de testar a abertura do arquivo de entrada.

Solução:

```
#include <stdio.h>

int main(void){
    int apartamento = 0;
    int m1 = 0;
    int m2 = 0;
```



Departamento de Informática - PUC-Rio
INF 1005 – Programação I
P2 Prática – 12/05/2009



Nota:	
-------	--

Aluno: _____

Matrícula: _____ Turma: _____

```
int m3 = 0;
int m4 = 0;
int m5 = 0;
int m6 = 0;
int c = 0;
FILE * fp = fopen("pagamentos.txt", "r");
if(fp == NULL){
    printf("Erro na abertura de arquivo");
    exit(1);
}
c = fscanf(fp, "%d %d %d %d %d %d %d", &apartamento, &m1, &m2, &m3 ,
&m4, &m5, &m6);
while(c == 7){
    if( (m1+m2+m3+m4+m5 )!= 5){
        printf("%d: INADIMPLENTE\n", apartamento);
    }else if(m6 == 0){
        printf("%d: CANDIDATO\n", apartamento);
    }
    c = fscanf(fp, "%d %d %d %d %d %d %d", &apartamento, &m1, &m2, &m3
, &m4, &m5, &m6);
}
fclose(fp);
return 0;
}
```