



Aluno: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

**Questão Única – Dívida 1:** 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 que não pagaram as taxas em pelo menos 3 meses do último semestre.

Cada linha do arquivo *predio.txt* contém o registro de pagamento dos últimos 6 meses para cada apartamento. Se o morador realizou o pagamento, 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 ainda não pagou as taxas dos últimos 2 meses. Escreva um programa que lê os dados de *predio.txt* e imprime na tela o número de apartamentos que estão na lista negra, isto é, o número de apartamentos em que o morador não pagou pelo menos 3 meses dos últimos 6 meses.

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 1
302 1 1 1 1 0 0
303 1 1 1 1 1 1

*predio.txt*

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

Total de apartamentos na lista negra: 4

**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;
    int m3 = 0;
    int m4 = 0;
    int m5 = 0;
    int m6 = 0;
    int lnegra = 0;
    int c = 0;
    FILE * fp = fopen("predio.txt", "r");
```



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



<b>Nota:</b>	
--------------	--

Aluno: \_\_\_\_\_

Matrícula: \_\_\_\_\_ Turma: \_\_\_\_\_

```
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+m6 )<=3){
        lnegra++;
    }
    c = fscanf(fp,"%d %d %d %d %d %d %d", &apartamento, &m1, &m2,
&m3 , &m4, &m5, &m6);
}
printf("Total de apartamentos na lista negra: %d ", lnegra);
fclose(fp);
return 0;
}
```