



Aluno: _____

Matrícula: _____ Turma: _____

Questão Única – Artilheiro: Chico é o artilheiro do “Brutos Futebol Clube”. Em quase todos os jogos Chico marca um ou mais gols, ajudando seu time a brigar pelas primeiras posições do campeonato. Há jogos porém em que Chico não consegue marcar.

Um torcedor do time resolveu então pesquisar qual foi o maior número de partidas seguidas do campeonato em que Chico ficou sem marcar.

Faça um programa que leia o arquivo *chico.txt* de números inteiros, onde o *i*-ésimo inteiro indica quantos gols Chico marcou na *i*-ésima partida, e calcule qual foi o maior intervalo em que Chico ficou sem marcar gols.

```
0
0
1
0
0
0
3
2
0
1
2
2
```

chico.txt

No exemplo acima, das 12 partidas que Chico jogou, ele só não marcou gols nos jogos 1, 2, 4, 5, 6 e 9. Assim, a saída esperada é:

Maior numero de jogos consecutivos sem gol: 3

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 numGols,numPartidasSemGol,maiorNumPartidasSemGol = 0;
    FILE* arq;
    arq = fopen("chico.txt","r");
    if( arq == NULL ){
        printf("Erro ao abrir o arquivo!");
        return 1;
    }
    numPartidasSemGol = 0;
    while(fscanf(arq,"%d",&numGols)==1){
        if( numGols > 0 ){
            numPartidasSemGol = 0;
        }
        else{
            numPartidasSemGol++;
            if( numPartidasSemGol > maiorNumPartidasSemGol )
```



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



Nota:	
--------------	--

Aluno: _____

Matrícula: _____ Turma: _____

```
        maiorNumPartidasSemGol = numPartidasSemGol;
    }
}
printf("Maior numero de jogos consecutivos sem gol:
%d\n", maiorNumPartidasSemGol);
fclose(arq);
return 0;
}
```