



Aluno: _____

Matrícula: _____ Turma: _____

Questão Única – De Goleada: Os torcedores do “Brutos Futebol Clube” (BFC) estão muito empolgados com a campanha do time este ano. O BFC está em grande fase e não se cansa de ganhar de goleada dos seus adversários. Os torcedores consideram que o “Brutos” ganhou de goleada se a diferença de gols entre o BFC e o seu adversário foi de pelo menos três gols ou se a diferença foi de dois gols e o BFC marcou mais de três gols.

O arquivo *brutos.txt* contém o placar de todas as partidas do BFC no campeonato, onde o placar de um jogo consiste de 2 inteiros, o primeiro indicando o número de gols que o BFC marcou e o segundo indicando o número de gols do adversário. Escreva um programa que lê todos os jogos de *brutos.txt* e escreve na tela o número dos jogos em que o BFC ganhou de goleada.

| |
|-----|
| 5 0 |
| 3 1 |
| 0 1 |
| 4 4 |
| 5 3 |
| 3 0 |

brutos.txt

Para o exemplo acima, apenas a primeira e as últimas duas partidas foram vencidas de goleada. Assim, a saída esperada é:

Brutos ganhou de goleada em 3 partidas

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 golsTime = 0;
    int golsAdv = 0;
    int nGoleadas = 0;
    int c = 0;
    FILE * fp = fopen("brutos.txt", "r");
    if(fp == NULL){
        printf("Erro na abertura de arquivo");
        exit(1);
    }
    c = fscanf(fp, "%d %d", &golsTime, &golsAdv);
    while(c == 2){
        if( ((golsTime -golsAdv )>=3) || (((golsTime -golsAdv)>1) &&
golsTime >3)){
            nGoleadas++;
        }
        c = fscanf(fp, "%d %d", &golsTime, &golsAdv);
    }
    printf("Brutos ganhou de goleada em %d partidas\n", nGoleadas);
    fclose(fp);
    return 0;
}
```