Lista de Exercícios de Estruturas de Dados e seus Algoritmos

Dada a seguinte representação de grafos:

```
typedef struct viz {
    int id_viz;
    struct viz *prox_viz;
}TVIZ *prim_viz;
}TVIZ;
    struct grafo *prox_no;
}TG;

Escreva as seguintes funções:
(Q1) descubra a quantidade de nós: int nn(TG *g);
(Q2) ache a quantidade de arestas: int na(TG *g);
```

- (Q3) se esta estrutura tivesse um campo cor (int cor) na estrutura de grafo, teste se nós vizinhos não tem a mesma cor. A função retorna um se os vizinhos não tem a mesma cor e zero, caso contrário: int nao_tem_mesma_cor(TG *g);
- (Q4) verificar se o grafo, passado como parâmetro de entrada, possui todos os nós com grau igual a k int testek(TG *g, int k); e
- (Q5) testar se dois grafos são iguais int ig(TG *g1, TG *g2).