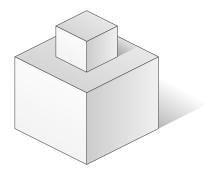
INF2604 - Geometria Computacional

Exercício 3: Estruturas de dados topológicas

Prof. Waldemar Celes Departamento de Informática, PUC-Rio

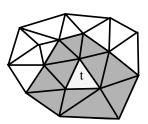
10 de Setembro de 2019

1. Descreva a sequência de operadores de Euler para construir o sólido ilustrado na figura abaixo. Para cada operador, mostre seu efeito num desenho do sólido em construção. Operadores repetidos em sequência podem ser agrupados indicando o número de repetições. Mostre que a fórmula de Euler é válida para o sólido construído.



2. Considerando a estrutura "grafo dual" para representação de malhas de triângulos, esquematizada abaixo, descreva um procedimento (pseudo-código) para obter todos os triângulos adjacentes (em cinza na figura) a um dado triângulo t.





Entrega: A solução do exercício deve ser enviada via página da disciplina no EAD. O aluno pode fazer o exercício em papel e enviar uma cópia digital. O prazo final para envio é sexta-feira, dia 27 de setembro.