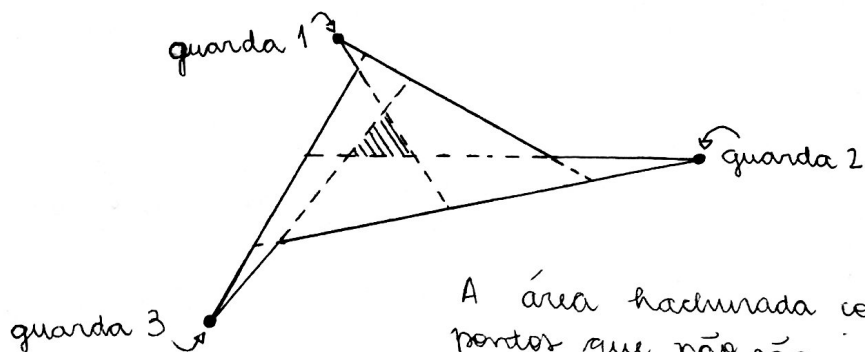
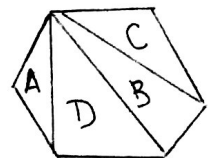
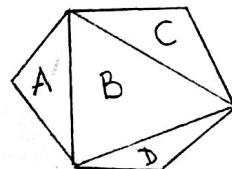
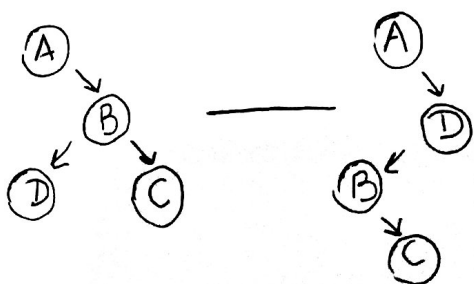


①



A área hachurada contém os pontos que não são vistos pelas guardas.

⑫ É possível modelar tanto a operação de rotação das ABBs, quanto a mudança de uma diagonal numa triangulação, em um grafo. Cada vértice do grafo guarda um estado da árvore binária / uma triangulação diferente e há arestas ligando esses vértices quando uma operação de rotação / mudança de diagonal transforma o estado de um vértice no outro.



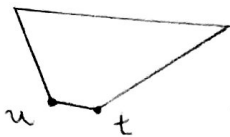
Note que, a partir dessas semelhanças na representação em grafo, é possível relacionar uma ABB com uma triangulação tal que

- cada nó da árvore represente um triângulo
- cada link na árvore represente uma diagonal do polígono

Relacionando dessa forma, fica claro que as mudanças de estado modeladas pelo grafo refletem na rotação da ABB e na troca de uma determinada diagonal na triangulação.

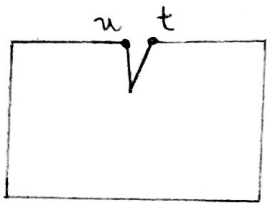
13) O professor Maqui Sperto fez outra bobagem :-)

Escolher  $u, t$   $t_q$   $\text{dist}(u, t)$  é mínima para ser diagonal não funciona para qualquer polígono. Veja os contraexemplos:



→ Os vértices podem formar uma aresta.

E mesmo que ele assegure que não é uma aresta do polígono:



→ Os vértices, quando conectados, podem formar um segmento de reta externo ao polígono.