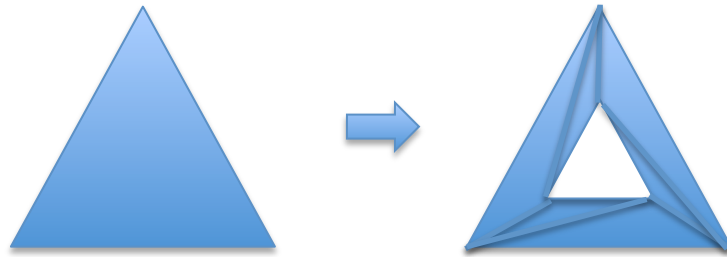


Compitino 1

Scrivere un applicazione command line che, presa in ingresso una mesh in formato *.off* la trasformi effettuando su ogni faccia un foro triangolare.

Più precisamente nella nuova mesh ogni triangolo della mesh originale sarà sostituito da 6 triangoli che formano un anello triangolare come in figura.



La nuova mesh sara' quindi costituita da un numero di triangoli sei volte quello iniziale. Si suggerisce di piazzare i nuovi vertici nel punto di mezzo del segmento che unisce ogni vertice con il baricentro del triangolo.

Si considera punto di merito lo strutturare il codice in modo che la procedura che effettua la trasformazione sia racchiusa in una funzione generica templatata su una generica classe MeshType.