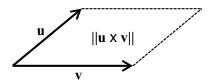
13. area.vert, area.geom (2on control de laboratori, 2014-15 Q1)

Escriu un VS i un GS que colorin els triangles en funció de la seva àrea.

El VS escriurà gl_Position en un espai de coordenades apropiat.

El GS farà les següents tasques:

1. Calcularà **l'àrea del triangle en eye space**. Recordeu que el **mòdul del producte vectorial** de dos vectors **u** i **v** dóna l'àrea del paral·lelogram definit per **u** i **v**,

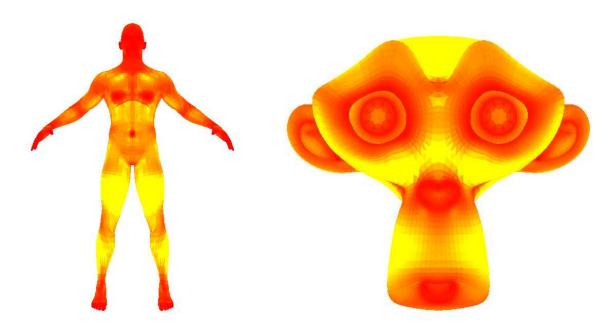


- 2. Normalitzarà aquest valor dividint per un const float areamax = 0.0005
- 3. El color dels vèrtexs es calcularà amb un gradient de color que vagi del vermell (àrea normalitzada nul·la) al groc (àrea normalitzada 1):



4. Emetrà els vèrtexs del triangle en clip space, com és habitual.

Aquí teniu el resultat esperat amb els models man.obj i monkey1.obj del ZIP de l'enunciat:



Identificadors (ús obligatori):

area.vert, area.geom