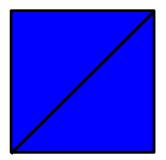
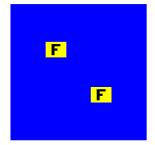
Labeler (labeler.*) Useu: ~/assig/grau-g/Viewer/GLarenaSL

Escriu **VS+GS+FS** per tal de dibuixar un petit rectangle amb la lletra "F" al centre de cada triangle:





Triangles de l'objecte plane.obj

Resultat esperat

El **VS** farà les tasques imprescindibles.

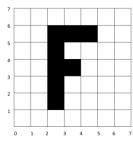
El **GS** farà les tasques per defecte (dibuixar el triangle original) i a més a més serà l'encarregat de dibuixar el rectangle amb la lletra F. Aquest rectangle estarà centrat al centre del triangle.

Usarem aquests dos uniforms:

```
uniform float size = 0.07;
uniform float depth = -0.01;
```

La mida del rectangle serà de 2*size, on size està en NDC (Normalized Device Coordinates, amb valors en [-1, 1] per punts dins la piràmide de visió de la càmera). També introduirem un petit offset a la z per tal d'evitar que el triangle oculti part del rectangle. Per tant, si C és el centre del triangle en NDC, els vèrtexs del rectangle que cal emetre al GS tindran coordenades de la forma ($C.x \pm size$, $C.y \pm size$, C.z + depth, 1.0). Observa que hem afegit una w=1.0 perquè la sortida del GS cal que sigui en clip space.

El **FS** assignarà al fragment el color que li arribi del GS, tret de quan el fragment pertany al rectangle afegit. En aquest cas, cal texturar el fragment de forma procedural, a partir de les coordenades de textura que rebrà del GS. Assumint que teniu coordenades de textura en [0,7], aquí teniu els fragments que haran de ser negres (la resta seran de color groc):



Identificadors obligatoris:

labeler.vert, labeler.geom, labeler.frag (segur que has escrit labeler correctament?) Tots els uniforms de l'enunciat.