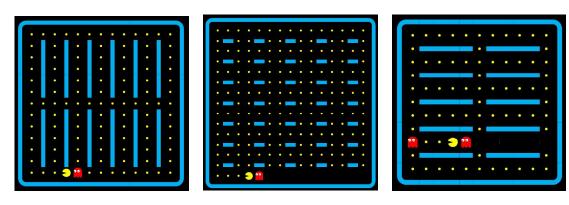
Pacman2 (pacman2.*)

3.5 punts

Useu **GLarenaSL** per a desenvolupar aquests shaders (o /assig/grau-g/viewer als PCs dels laboratoris).

Escriu **VS+FS** per a texturar l'objecte **plane.obj** de forma que mostri una aproximació del que seria una captura de pantalla d'alguna versió plausible del conegut videojoc Pacman.

Aquí teniu alguns exemples només orientatius (podeu variar la mida i disposició dels diferents elements):



El VS farà les tasques habituals imprescindibles.

El **FS** usarà les coordenades de textura, que per l'objecte plane estan dins l'interval [0,1], per a determinar de quin color cal pintar el fragment.

Heu de fer servir la textura **pacman2.png,** amb un escalat i offset adients. Observeu que conté 6 subimatges: fantasma, Pacman, cel·la buida, paret horitzontal, cantonada, i píndola:



Tant els obstacles (parets) del laberint, com les píndoles que menja el Pacman s'hauran de pintar usant la textura (i per tant hauran de canviar si es canvia la textura), mirant de reproduir quelcom similar a les versions més conegudes del joc.

Elements que ha de contenir la imatge resultant (la puntuació dels diferents apartats és orientativa):

- Pacman en una posició arbitrària del laberint distinta de l'origen, i amb una mida raonable [3 punts]
- Dos fantasmes en posicions arbitràries del laberint [2 punts]
- Píndoles; no cal que hi siguin totes, i no patiu si n'hi ha d'inaccessibles [2 punts]
- Parets del laberint; quelcom que s'assembli a un laberint, amb parets verticals i horitzontals [2 punts]
- Parets exteriors del laberint usant les cantonades arrodonides, orientades correctament [1 punt]

Identificadors obligatoris:

pacman2.* (minúscules!) uniform sampler2D colormap;