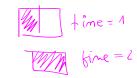
37. Uncover (uncover.*) (1et control laboratori, curs 2012-13, Q1)

Una <u>transició</u> típica als programes d'edició de video/presentacions <u>és descobrir el contingut de forma</u> progressiva, per exemple <u>d'esquerra a dreta.</u> Escriu un **vertex shader** i un **fragment shader** que conjuntament simulin aquesta transició. Per aconseguir aquest efecte, cal que el FS comenci descartant tots els fragments, i els vagi mostrant a mesura que passi el temps, progressivament d'esquerra a dreta. El temps de l'animació serà de dos segons. Per tant:

$$\frac{1}{\text{mostro}} = \frac{1}{2}$$

- Al començament (time=0), el FS descartarà tots els fragments
- Al cap d'un segon (time=1), serà visible només la meitat esquerra del viewport,
- A partir dels dos segons (time>=2), no es descartarà cap fragment.



→ El FS assignarà als fragments no descartats el color blau (no cal cap càlcul d'il·luminació).

Donat que no podeu accedir a la mida del viewport, us recomanem que la decisió de descartar o no un fragment es basi en la coordenada x del fragment en NDC. $\times_{\Omega} \in [-1, 1]$

Aquí teniu els resultats esperats amb el cub i time variant entre 0 i 2.

moderituality est
$$\rightarrow$$
 los coordenados estirán en elip space.
Sabemas que $^{\circ}$ \times_{c} \rightarrow $-\omega_{c}$ \leq \times_{c} \leq ω_{c} \Rightarrow $\times_{n} = \frac{\times_{c}}{\omega_{c}} + \lambda \Rightarrow 0.2$

$$\times \times_{n} = -\lambda + \lambda = 0$$