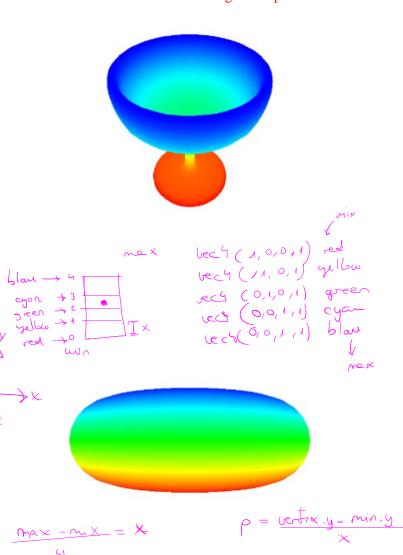
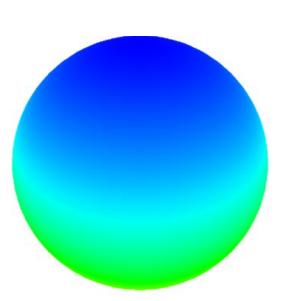
6. Color Gradient 1 (gradient-1.*)

Escriu un <u>vertex shader</u> que apliqui un gradient de color al model segons la seva coordenada Y en *object* <u>space</u>. Feu servir els uniforms amb la capsa englobant de l'escena per obtenir els valors extrems de la coordenada Y del model, minY, maxY.

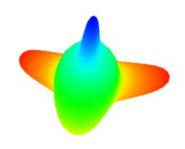
El gradient de color estarà format per la interpolació d'aquests cinc colors: red, yellow, green, cian, blue. L'assignació s'haurà de fer de forma que els vèrtexs amb y==boundingBoxMin.y es pintin de vermell, i els vèrtexs amb y==boundingBoxMax.y es pintin de blau. Per a la interpolació lineal entre colors consecutius del gradient, feu servir la funció mix. Una altra funció que us pot ser útil és fract, la qual retorna la part fraccionaria de l'argument.

Al color resultant no cal afegir-hi cap il·luminació.

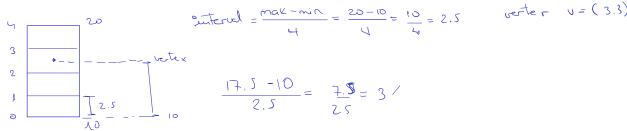




Simplemente es saber la coordenada del vertice en que color cae y simplemente interpolarlo, para ello usamos mix.



Ejeups :



Interpola los colores frontColor = mix(a,b, t); a = color inicial b = color final t = parte fraccionaria

a y b pueden ser vectoriales