P06 Transformation

Self-Scoring table

	P01	P02	P03	E01	E02
Score	1	1	1	1	1

Practice

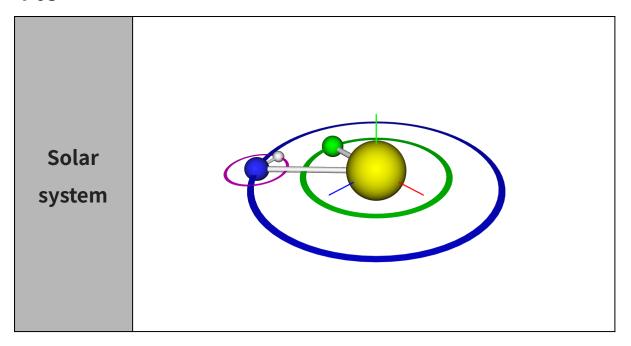
-P01

Rotation	Rotation Pivot	Rotation GLM

-P02

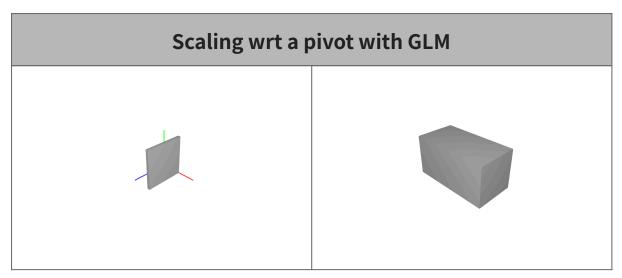
Scaling	Scaling Pivot	Direction Scaling	

-P03



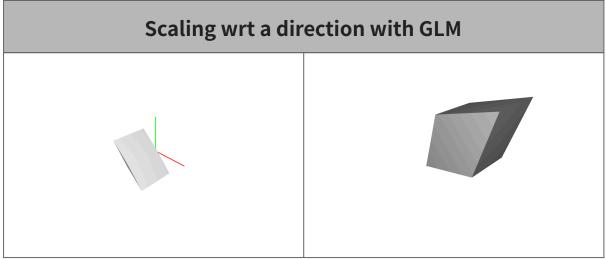
Exercise

-E01



기존에 OpenGL로 pivot만큼 Translate, s만큼 Scale, -pivot만큼 Translate하여 구현했던 것을 GLM으로 구현하기위해 Matrix를 생성하고 그 matrix에 glm::translate(M,pivot), glm::scale(M,vec3(s,1,1)), glm::translate(M,-pivot)을 사용하여 구현하였다.

-E02



기존 OpenGL에서 구현하였던 것과 같이 axis를 설정하고 theta는 GLM에서는 라디안각을 사용하기 때문에 M_PI를 곱했던것을 삭제하였다. 그 뒤 Matrix를 생성하고 그 matrix에 glm::rotate(M,theta,axis), glm::scale(M,vec3(s,1,1)), glm::rotate(M,-theta,axis)를 사용하여 구현하였다.