|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| MSSV | xobj | yobj | zobj |
| 102210159 | 21 | 01 | 59 |

* 1. Model Transformation

Input: P(21, 1, 59, 1)

Tịnh tiến theo vecto T(1, 4, 6)

. = . =

Output: P’(22, 5, 65)

* 1. View Transformation

Input: P(22, 5, 65, 1)

Cho camera đặt tại e = (xe, ye, ze)=(4, 4, 4),

nhìn vào c = (xc, yc, zc)=(0, 1, 4),

hướng lên up = (0, 1, 0).

n =

u =

v = (4/5, 3/5, 0) . (0, 0, -1) = (-3/5, 4/5, 0)

Mcam-1 = =

Pcam = Mcam-1 . P = . =