Компјутерска графика, летен семестар 2020/2021

Домашна број 2. Урнек за домашните 2D трансформации

**Име и презиме: Андреј Бардакоски Индекс: 201149**

Основен објект:

- Дефинирајте ги темињата на објектот (како е дадено во задачата)

Даден е квадрат со следните координати на две дијагонални темиња (10,10) и (20,20).

- Најбројте ги сите трансформациите по истиот редослед што треба да ги реализирате во рамките на трансформации дефинирани во задачата (транслација за х,у пиксели, ротација за х0 ) (1.5 поен)

1. Транслација за -15, -15.

2. Униформно скалирање со коефициент 2

3. Транслација +15, +15.

4. Транслација -1,-1.

5. Ротација за агол 60о.

6. Транслација за +1,+1.

Напишете ги трансформациските матрици за секој чекор посебно (1.5 поени)

1. T(-15,-15)

2. S(2,2)

3. T(14,14) (споени чекорите 3 и 4)

4. R(60o)

5. T(1,1)

Напишете ја сумарната трансформациска матрица (2 поени)

T(1,1)\*R(60o)\*T(14,14)\*S(2,2)\*T(-15,-15)

- само редослед на матрици, не и нивно множење,

- не секогаш во крајниот резултат треба да ги примените сите наведени матрици од поединечните чекори, некогаш ниту редоследот е идентичен.