F.CS209 Компьютерийн график Шалгалт #2 2022 оны 11 сарын 29 Вариант "А"

Шалгалтын хугацаа 60 минут. Шалтгалтын нийт оноо 100 ≈**10 оноо** Жич: Лекцийн тэмдэглэл ашиглаж болно.

Оюутны нэ	р, кол:

- 1. Өнгийг дүрслэх ямар аргуудыг та мэдэх вэ? (5 оноо)
- 2. Гэрлийн үүсгүүрийг нэрлэнэ үү? (5 оноо)
- 3. Cohen-Sutherland line clipping алгоритмыг ашиглах үед шулууныг ассерt эсвэл гејесt хийхийн тулд хэрхэн шалгах вэ? (5 оноо)
- 4. glMatrixMode(GL_MODELVIEW)юу хийдэг вэ?(5 оноо)
- 5. Homogenius матриц гэж юу вэ? **(5 оноо)**
- 6. Цэгэн эх үүсгэврийг хэрхэн тооцоолдог вэ? Томъёог бичиж, тайлбарлана уу? (10 оноо)
- 7. Diffuse ойлт, тооцоолох аргыг тайлбарлана уу? (10 оноо)
- 8. V = [3, 5, 2] бол V векторийн уртыг ол. (**10 оноо**) V нь x = [1, 0, 0] байх тэнхлэгийн дагуу ямар өнцөг үүсгэх вэ?
- 9. Гурвалжны strip байдлаар зохион байгуулах 1000 гурвалжин байна гэж бодъё. Тэгвэл тэдгээрийг гурвалжнуудын strip болгон зохион байгуулахын тулд OpenGL-д хичнээн оройн цэг тодорхойлох шаардлагатай вэ? (15 оноо)

Зураг 1

- 10. Зураг 2-т Cohen Sutherland алгоритмаар таван шулууны байршлыг тодорхойлно уу? **(30 оноо)**
 - 1. o1 = o2 = 0000
 - 2. *o1!*=0000, *o*2=0000
 - *3. o1&o2!=0000*
 - 4. o1 = 1001, o2 = 0101
 - 5. *o1&o2=0000*