

## Tölvugrafík heimaverkefni 4

2)

### Triangles:

Bjó til 8 þríhyrninga sem tengjast í punkta, tveir þeirra tengjast í miðpunkt tveggja punkta sem ég er ekki alveg viss um að var rétta lausnin, en besta sem mig datt í hug. Þríhyrningarnir eru raðaðir lóðrétt

```
dot1 => dot2 => dot3
dot1 => dot6 => dot3
dot8 => dot3 => dot6
dot8 => dot7 => dot6
dot1 => (xPos(dot3) + xPos(dot6))/2 yPos of dot3
dot3 => dot4 => dot5
dot6 => dot5 => dot4
dot6 => dot3 => (xPos(dot6) + xPos(dot6)) / 2 and (yPos(dot6) +
yPos(dot5) / 2
```

Slóð:

<https://notendur.hi.is/alg35/T%C3%B6lvugraf%C3%ADk/heimaverkefni%204/triangle.html>

### Triangle\_strips

Bjó til tvö fylki af triangle strips, eitt fyrir efri og eitt fyrir neðri hluta.

```
dot2 => dot1 => dot3 => dot8 => dot7
dot3 => dot4 => dot6 => dot5
```

Slóð:

<https://notendur.hi.is/alg35/T%C3%B6lvugraf%C3%ADk/heimaverkefni%204/triangleStrips.html>

## Triangle\_fans

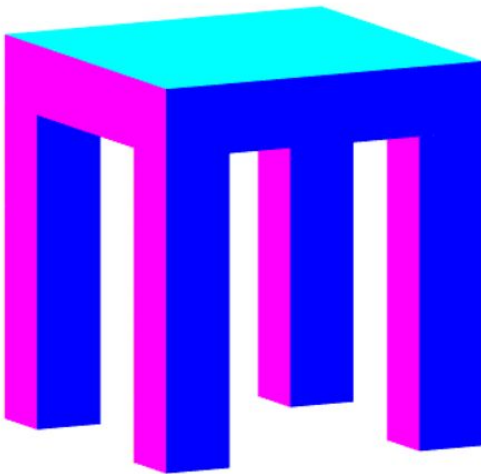
Bjó til tvö triangle fans fylki, eitt fyrir efri og eitt fyrir neðri hluta.

```
//dot1 => dot2 => dot7 => dot8  
//dot4 => dot3 => dot6 => dot5
```

Slóð:

<https://notendur.hi.is/alg35/T%C3%B6lvugraf%C3%ADk/heimaverkefni%204/triangleFan.html>

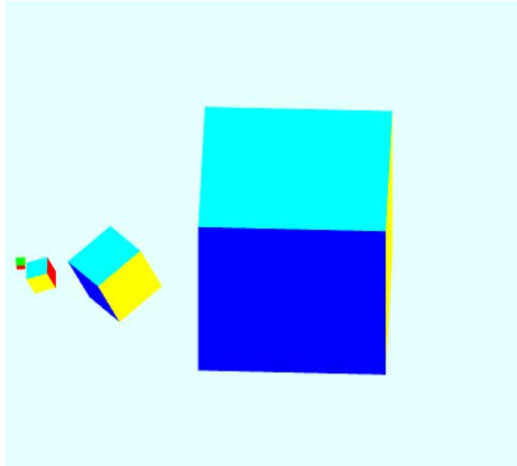
3)



Slóð:

<https://notendur.hi.is/alg35/T%C3%B6lvugraf%C3%ADk/heimaverkefni%204/chair.html>

4)



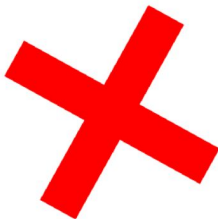
Slóð:

<https://notendur.hi.is/alg35/T%C3%B6lvugraf%C3%ADk/heimaverkefni%204/solkerfi.html>

5)

Vandamálið með þetta dæmi hjá mér er að þegar ég breyti viewinu þá snýst spaðinn öðrivísi,

Held að lookAt fallið hefði komið sér vel þarna, en tókst ekki að útfæra það alveg rétt



Slóð:

<https://notendur.hi.is/alg35/T%C3%B6lvugraf%C3%ADk/heimaverkefni%204/helespade.html>

[alg35@hi.is](mailto:alg35@hi.is)

Alexander Guðmundsson