

Beküldési határidő:

Az április 30-ai héten esedékes labort megelőző nap 23 óra 59 perc. A feladat védeése május 11-én lesz esedékes, amikor a második öt kiadott feladatból három határidőre beküldöttet kell majd megvédeni úgy, hogy az ötödik kötelező.

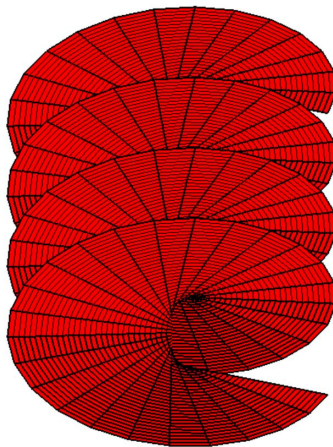
Beküldés módja:

A már ismertetett módon az alábbi Google Form link segítségével:

https://docs.google.com/forms/d/1L_j5ugRNVokV5oAFsgkuww3DuelkY_zlE9d1bditz6A

Leírás:

A feladatban egy csavarfelületet kell a képernyő közepén megjeleníteni merőleges vetítéssel, láthatóság szerint helyesen, festő algoritmust használva. A középre helyezéshez window-to-viewport transzformációt kell alkalmazni. Minden lap piros színű legyen és minden lapnak az élei feketével meg legyenek rajzolva.



A csavarfelület paraméteres egyenlete a következő:

$$x = u \cdot \cos(\alpha\theta)$$

$$y = u \cdot \sin(\alpha\theta)$$

$$z = \theta$$

A programban a felületet billentyűzet segítségével mindhárom tengely mentén tetszőlegesen fogatni, továbbá a csavarfelület hosszát, illetve az α paramétert állítani lehessen.

Fontosabb, a képen nem látszó kritériumok:

- A programnak biztosítani kell (teljesítménytől függően) a folyamatos paraméter-változtatást, illetve a több tengely körül egyszerre történő forgatást.

Videó:

<https://youtu.be/4BuRDwhdUFo>