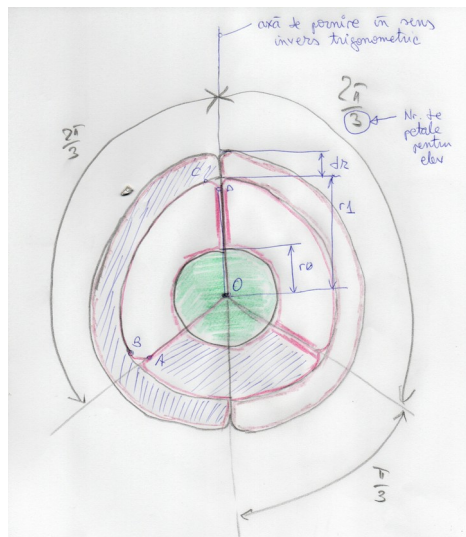


User Story: Florile Atenției

Problemă: Reprezentarea stării de acoperire a unui element al unui curs/seminar de către un grup de studenți.

Se dă o listă de studenți, fiecare cu o listă de valori de pass / fail pentru item-ul în cauză și se dorește desenarea figurii care reprezintă cât de bine a acoperit grupul de studenți item-ul respectiv.



Ex. Pentru imaginea de mai sus avem o listă cu rezultatele a doi studenți.

[[True, False, True], [False, True]]

Pentru primul student avem un rand de 3 petale de raza $r1$. Fiind doar 3 cercul se imparte in unghiuri de $2\pi / 3$.

Pentru al doilea student avem un rand de 2 petale de raza $r1 + dr$. Fiind doar doua cercul se imparte in unghiuri de $2\pi / 2 = \pi$.

Desenarea petalelor începe de la axa verticală în sens invers trigonometric, dar cea mai recentă înregistrare (care e ultima din lista unui student) va fi desenată prima, penultima a doua, samd.

Desenarea unei petale are ca parametrii:

- radius_ext – raza cercului exterior
- total – numărul de petale
- nr – numărul petalei
- line_color – culoarea liniei de contur
- width – lățimea liniei de contur

- background_color – culoarea de fundal

Exemplu: petala OABCDO.

Unghiul AOD, dreapta OA si dreapta OD, sunt date de nr si total.

OA – segment liniar

AB – curba Bezier?! Segment de cerc?! Ideal ar fi sa fie cumva proportional cu R, sa fie la scara

BC – arc de cerc cu centrul in O

CD – la fel ca AB (curba Bezier?! Segment de cerc?!)

DO – segment liniar