

Računska topologija 2014/15

Projekt 1

## Klasifikacija ploskev

**Cilj projekta** je klasificirati ploskev z robom.

**Vhod:** abstraktni simplicialni kompleks, ki je podan kot seznam trojic števil. Vsak element je celo število, ki predstavlja indeks oglišča, celotno trojica pa predstavlja trikotnik v kompleksu. Za vhodne podatke boste dobili več naborov triangulacij.

**Analiza:** za vsak priloženi nabor najprej preverite, če sploh predstavlja ploskev. Če jo, potem določite število njenih robnih komponent, Eulerjevo karakteristiko in jo klasificirajte.

**Koda** naj bo razdeljena na več delov. Prvi naj preveri, če podana triangulacija sploh predstavlja ploskev. Drugi naj prešteje njene robne komponente, tretji pa naj jo klasificira.