

Računarska grafika
Jun, 2019.

1. Napisati pseudokod programa koji iscrtava površinu mora na kojoj pravolinijski talasi u vertikalnoj ravni normalnoj na osu talasa imaju oblik sinusoide. Visina talasa je h , a rastojanje između svaka dva uzastopna vrha talasa je d . Talasi su okrenuti u pravcu vektora $\vec{t} = (x_t, y_t, z_t)$ (osa talasa je normalna na ovaj vektor).
(15 poena)
2. Napisati pseudokod koji animira kretanje broda po talasima u pravcu vektora $\vec{b} = (x_b, y_b, z_b)$. Brod predstaviti u vidu kvadra proizvoljnih dimenzija. Sve vreme kretanja donja površina broda mora da bude tangenta na površinu mora, pri čemu se može smatrati da su dimenzije broda znatno manje od dimenzija talasa.
(15 poena)

NAPOMENA: Izvesti sve neophodne matrice i formule.