

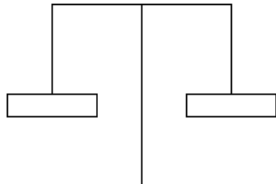
Logo – PODSKUPINA I

**1. Zadatak VAGA 20 bodova**

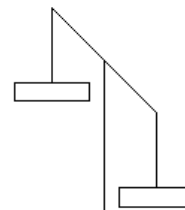
Napiši program **vaga :d :a :k** koji će nacrtati vagu koja se sastoji od **okomitog stalka** duljine :d, „u ravnoteži“ (:k=0) vodoravno postavljene **letvice** duljine :d, a „pod opterećenjem“ **zakrenute za kut :k u smjeru kazaljke sata**, zatim **dva konopa** duljine :a privezanih na vrhove letvice, a usmjerenih prema *zemlji* te **dva vodoravno postavljena pravokutnika** širine :a i visine :a/4 koje drže spomenuti konpci po njihovoj sredini. Početna točka crtanja je mjesto gdje je stalak „zapiknut“ u *zemlju*. Uočite da se na slici pojavljuje mnogo simetričnih dijelova u slučaju ravnoteže (:k = 0).

**Proučite primjere:**

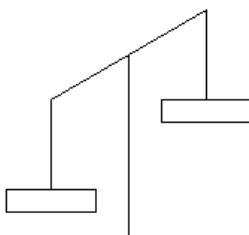
cs vaga 120 60 0



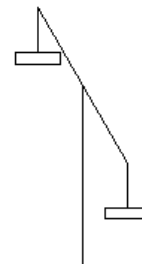
cs vaga 100 50 45



cs vaga 120 60 -30



cs vaga 120 30 60



Naziv procedure: **vaga :d :a :k**

Naziv datoteke: **vaga.lgo**

\* **SKALA** na slici desno je u svim grafičkim zadacima u usporedbi sa test primjerima u omjeru **1:1** (kućica u kojoj piše 20 je kvadrat stranice 20 pixela, zatim ga slijedi "kornjača" te pokazivač miša )

