

Logo – PODSKUPINA I

5. Zadatak

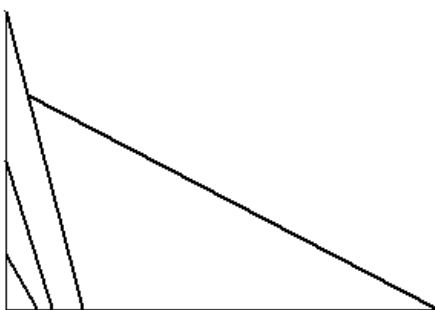
DASKE

100 bodova

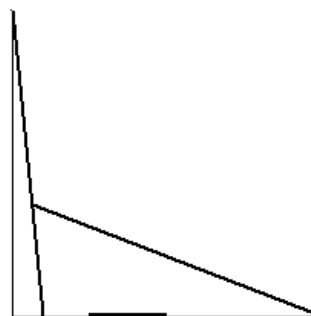
Napiši program **daske :l** koji će nacrtati sliku dasaka koje se padom poslaguju prema zidu s lijeve strane crteža. U listi :l se nalaze daske opisane kao podliste s dva parametra, prvo **:x** koji označava udaljenost daske od zida (dok je daska u okomitom položaju), te zatim **:h** koji označava duljinu tj. visinu. Zamislite da se daska postavi okomito na udaljenost **:x** od lijevog zida te se njezin gornji vrh lagano pogurne prema lijevoj strani (daska rotaciono pada prema lijevo, a njezin donji vrh je fiksiran u podu). Ukoliko daska nema prepreke (zid ili drugu dasku) pri svojem padu, tada ona završava u vodoravnom položaju. Potrebno je nacrtati završno stanje nakon što su sve daske redom pale u ravnotežni položaj. Sredina ekrana odgovara donjem lijevom uglu gdje se zid spaja s podom. Visina, tj. širina poda i zida su točno tih dimenzija da sve daske stanu (da ne izlaze iz okvira zida ili poda). Zid i pod su linije debljine 1, a sve daske su debljine linije 2. **Program mora završiti s radom tako da postavlja debljinu linije na 1.**

Proučite primjere!

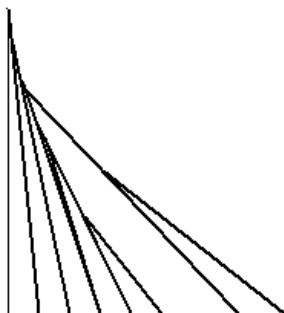
cs daske [[20 40][30 100][50 200][280 300]]



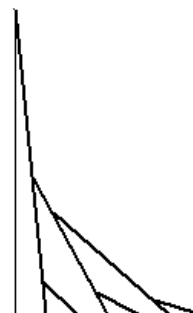
cs daske [[20 200][100 50][200 200]]



cs daske [[20 200][40 180][60 160][80 140][60 120][80 100][100 80][150 200][180 150]]



cs daske [[20 200][40 30][60 100][80 30][100 100][120 30]]



Naziv procedure: **daske :l**

Naziv datoteke: **daske.lgo**

