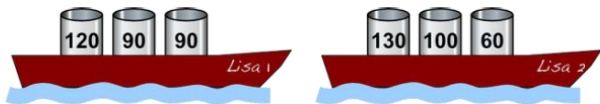




**ATSAKYMAS.** Į valtį „Lisa 1“ pakraus 120, 90, 90 kilogramų statines, o į valtį „Lisa 2“ - 130, 100, 60.

### PAAIŠKINIMAS

Daugiausia į valtį galima prikrauti 590 kilogramų:  
 $120+90+90=300$  kg į vieną valtį ir  $130+100+60=290$  kg į kitą.



Nebūkite godūs, nes jei bandysite pirmiausia pakrauti pačią sunkiausią statinę, tai perplukdysite tik 530 kg, t. y.  $220+60=280$  kg viena ir  $130+120=250$  kg kita valtimi.

### TAI INFORMATIKA

Daugelyje gyvenimo sričių žmonėms reikia optimizuoti įvairius dalykus. Tam sukurta daug optimizavimo algoritmų. Neretai naudojamas „godusis“ algoritmas, kai kiekvienu žingsniu imamas pelningiausias (didžiausias) komponentas. Deja, daugeliu atveju „godumo“ principas nepateikia optimalaus sprendinio ir reikia ieškoti tobulesnės sprendimo strategijos. Todėl informatikai nuolat kuria naujus algoritmus.