

# SLAGANJE KUTIJA

## UVJETI

Na početku je potrebno generirati listu dužine 10 elemenata. Svaki element u listi predstavlja kutiju određene dužine, visine i širine (npr.  $\{(3,7,9),(1,4,4),\dots\}$ ). Dimenzije su cijeli brojevi između 1 i 10, nasumično generirani kod svakog pokretanja.

Kutije se mogu slagati jedna na drugu (na hrpu) pod uvjetom da imaju manju ili jednaku širinu i dužinu od kutije na koju se slažu.

## ZADACI

Potrebno je:

1. Pronaći kombinaciju kutija koja čini najvišu hrpu.
2. Pronaći kombinaciju gdje su kutije posložene u minimalni broj hrpa.

## PRIKAZ RJEŠENJA

Ne treba raditi kompleksne grafičke prikaze. Dovoljan je ispis u konzoli i to na način da se vidi početna lista, te rješenja za svaki od pod-zadataka. Radi lakše provjere, za svaki od pod-zadataka treba ispisati izlaznu kombinaciju (složene hrpe). Ukoliko postoji više rješenja, dovoljno je ispisati jedno.