Zadatak

U toku jula i avgusta, kada se radi 44 dana, potrebno je organizovati transport *NAC* = 105 600 paketnih jedinica iz mjesta iz mjesta Au mesto C i *QAB* = 4 224 t tereta iz mjesta Du mjesto B. Dimenzije paketnih jedinica su: *lk* x *bk* x *hk* = 0,60 x 0,40 x 0,35 m, čija jedinična masa iznosi 18 kg. Prilikom prevoza koriste se palete dimenzija: *lp* x *bp* x *hp* = 1,20 x 1,00 x 0,10 m, sopstvene mase *gp* = 20 kg/paleti. Palete se ne vraćaju nazad u mjesto A.

Prevoz se obavlja vozilima korisne nosivosti *q* = 5 t sa tovarnim prostorom *L* x *B* x *H* = 5,10 x 2,42 x 1,5 m. Koeficijenti statičkog iskorišćenja korisne nosivosti vozila za robu koja se transportuje na relaciji D-Bje γDB = 0,60. Vremena trajanja utovara i istovara su sledeća: τuA = 3 min/paleti i tuD = 1 h/voz, τiC = 6 min/paleti, tiB = 1,5 h/voz. Srednja saobraćajna brzina praznog vozila je Vsp = 40 km/h a sa teretom Vst = 30 km/h. Rad vozila organizovan je u dvije smjene (*Hr* =16h). Koeficijent tehničke ispravnosti voznog parka je αt=0,800. U radne dane vozila se vraćaju u garažu u mjestu G.







