5. Zadatak — Dijeli — 100 bodova

Naziv datoteke: dijeli.lgo

Naziv procedure: dijeli :l
:k

Napiši funkciju **DIJELI :l :k** koja će vratiti vrijednost liste **:l**. Vrijednost liste **:l** je prvi cjelobrojni količnik zbroja uzastopnih članova liste **:l** počevši od prvog člana i broja **:k**. Ako niti jedan takav količnik nije cjelobrojan, vrijednost liste **:l** je ostatak pri dijeljenju zbroja svih članova iz liste **:l** sa zadanim brojem **:k**. Na primjer: Za zadanu listu :l =[5 4 2 1 4] i :k=4 vrijednost liste je 3, jer je 5+4+2+1 = 12, a 12 : 4 = 3, a niti jedan zbroj uzastopnih članova počevši od prvog člana liste (5, 5+4, 5+4+2) nije djeljiv s četiri, nego tek zbroj 5+4+2+1. Lista :l će sadržavati najmanje jedan broj.

Primjeri:

1. pr dijeli [4] 2
   2
   jer je 4 : 2 = 2

2. pr dijeli [5] 4
   4 jednak 1
   1
   jer 5 nije djeljivo sa 4 pa je ostatak pri djeljenju 5 sa

3. pr dijeli [6 3 8] 9
   1
   jer je 6 + 3 = 9, a 9 je djeljivo sa 9 i količnik je 1

4. pr dijeli [7 11 2] 5
   je 4
   jer je 7 + 11 + 2 = 20, a 20 je djeljivo sa 5 i količnik

5. pr dijeljenje [1 5 3 4 7 2 8 1] 7
   liste :l počevši od prvog
   3
   zbroja svih brojeva
   ne postoji niti jedan zbroj uzastopnih članova
   člana djeljiv sa 7 pa tražimo ostatak pri djeljenju
   iz liste :l s brojem 7