

Definirajmo funkciju **sumvrijednost :n**, koja vraća zbroj znamenki broja :n.

Sve prirodne brojeve koji imaju istu **sumvrijednost** tada možemo grupirati na način da ih stavljamo u zajedničku sortiranu listu, tzv. „**sumgrupu**“.

Primjerice, ako uzmemo brojeve 13, 22, 4 i 40, uočavamo da svi imaju istu *sumvrijednost* = 4, a onda ih možemo staviti u listu [4 13 22 40] koja je sortirana po njihovoj stvarnoj vrijednosti, odnosno po prirodnom uređaju: $4 < 13 < 22 < 40$. Tako svi brojevi koji imaju istu sumvrijednost ulaze u istu „sumgrupu“.

Vrijednost sumgrupe možemo odrediti pomoću *sumvrijednosti bilo kojeg elementa* sadržanog u toj istoj sumgrupi. Tako primjerice, *sumgrupa* [3 21 111] ima vrijednost 3, dok *sumgrupa* [779 887 61661] ima vrijednost 23.

Zadatak je za zadanu nepraznu listu brojeva :l, grupirati članove u *sumgrupe* po njihovoj *sumvrijednosti*, pojedina *sumgrupa* je unutarnje sortirana (njezini članovi su sortirani uzlazno po vrijednosti), a konačni rezultat funkcije „**sumgrupe :l**“ je lista koja sadrži nastale sumgrupe sortirane uzlazno po **vrijednosti sumgrupa**.

Proučite primjere:

```
show sumgrupe [1 2 3 10 20 30 100 200 300]
[[1 10 100] [2 20 200] [3 30 300]]
```

```
show sumgrupe [11 2 3 111 21 12 44 8 26 34]
[[2 11] [3 12 21 111] [34] [8 26 44]]
```

```
show sumgrupe [1234 2345 3456]
[[1234] [2345] [3456]]
```

```
show sumgrupe [10 34 89 548 43 1442 2351 887 442 28 779 1]
[[1 10] [34 43] [28 442] [1442 2351] [89 548] [779 887]]
```

Naziv procedure: **sumgrupe :l**

Naziv datoteke: **sumgrupe.lgo**