

# Vaje pri predmetu Programiranje II

## Vlaki

Na železniški postaji roboti priklopljajo in odklapljajo vagone po ukazih, ki jih dobivajo s centrale. Ukaz (Naloga, VlakID, VagonID, Teza), kjer je:

- Naloga - ("P"...priklopi; "O"...odklopi),
- VlakID - številka vlaka,
- VagonID - številka vagona,
- Teza - teža vagona,

pomeni: Priklopi/odklopi vagon VagonID s težo Teza na vlak VlakID. Pri ukazu za odklop je zadnji parameter (Teza) vedno enak 0. Če vlak, ki mu morajo roboti priklopiti vagon, še ne obstaja, naredijo nov vlak z dano številko. Vagone priklopljajo na vlake z dano številko. Če ukaz zahteva, da odstranijo vagon, ki ne obstaja, ga ignorirajo. Vlak, ki nima več nobenega vagona, je treba odstraniti s seznama. Če ukaz zahteva dodajanje vagona v vlak, ki že vsebuje vagon z isto številko, ga ignoriramo.

### Naloga

Izpišite stanje na železniški postaji po opravljenih ukazih. Vagone izpisujte po naraščajočih številkah (VagonID): v vsaki vrstici naj bo najprej izpisana številka vlaka, za dvopičjem pa s presledki ločen urejen (glede na VagonID) seznam vagonov, ki pripadajo temu vlaku. Na koncu vrstice naj bo v oklepaju izpisana teža vlaka. Vsota tež vagonov pri nobenem vlaku ne bo presegla  $10^9$ .

### Vhod

Testni vhod:

```
(P, 1, 3, 10)
(P, 2, 1, 5)
(P, 1, 1, 4)
(P, 1, 5, 9)
(P, 2, 4, 12)
(O, 2, 1, 0)
(P, 2, 3, 8)
(O, 1, 3, 0)
```

### Izhod

Pričakovani izhod:

```
1: 1 5 (13)
2: 3 4 (20)
```