

Teretni vlak prevozi tri vrste sirovine prema agregatnom stanju: plinovitu, tekuću i krutu sirovinu. Za vlak je točno propisano koliko mu je najviše vagona koje vrste dozvoljeno prevoziti i to prije samog početka vožnje, a to vrijedi tijekom čitavog putovanja. Lokomotiva bez vagona vozi od spremišta do prve stanice gdje se spaja na sve dostupne vagona u skladu s propisanim granicama. Odredite koliko vagona koje vrste je vlak preuzeo na prvoj stanici te koliko vagona koje vrste je ostalo za iduću vuču.

**Ulazni podaci:**

- Cijeli brojevi P, T, K:  $1 \leq P, T, K \leq 1000$ ;
  - o P je najveći dozvoljeni broj vagona plina
  - o T je najveći dozvoljeni broj vagona tekućine
  - o K je najveći dozvoljeni broj vagona krutine
  
- Cijeli brojevi A, B, C:  $1 \leq A, B, C \leq 1000$ ;
  - o A je broj vagona plina na prvoj stanici
  - o B je broj vagona tekućine na prvoj stanici
  - o C je broj vagona krutine na prvoj stanici

**Izlazni podaci:**

- Cijeli brojevi D, E, F:
  - o D je broj vagona plina preuzet na prvoj stanici
  - o E je broj vagona tekućine preuzet na prvoj stanici
  - o F je broj vagona krutine preuzet na prvoj stanici
  
- Cijeli brojevi X, Y, Z:
  - o X je broj vagona plina ostavljen na prvoj stanici
  - o Y je broj vagona tekućine ostavljen na prvoj stanici
  - o Z je broj vagona krutine ostavljen na prvoj stanici

**Sustavna ograničenja:**

- 1 sekunda za izvršavanje po test primjeru
- 32 MB HEAP memorija, 32 MB STACK memorija

**Test primjeri:**

<b>U L A Z</b>	5 5 5 3 4 5	3 5 8 4 3 7	10 15 20 13 16 21
<b>I Z L A Z</b>	3 4 5 0 0 0	3 3 7 1 0 0	10 15 20 3 1 1

Naziv datoteke: **vlak.c** ili **vlak.cpp**

Također su dozvoljene i ekstenzije za BASIC (.bas) i Pascal (.pas) ukoliko radite u jednom od tih jezika.