

Nino i Tomislav rade prezentaciju iz zemljopisa te su odlučili na pozadinu jednog slajda staviti šarenu sliku. Ali nakon što su stavili sliku neka slova na tome slajdu se više ne vide jer su iste boje kao i što je slika na tome dijelu. Sada ih zanima za svaku riječ koja boja prevladava u pozadini te riječi. Boje su označili znamenkama od 1-9. Manji brojevi označavaju intenzivnije boje, tako da ako je u pozadini neke riječi jednaka količina više boja onda ih samo zanima ona intenzivnija (sa manjim brojem).

#### Ulazni podaci

U prvom retku se nalazi prirodan broj  $N \leq 10$ , broj riječi. U sljedećem retku se nalazi  $N$  brojeva odvojenih s točno jednim razmakom. Svaki broj predstavlja boju pozadine iza njemu pripadajuće riječi i sastoji se od maksimalno 9 znamenaka. Svaka od tih znamenaka predstavlja boju (1-9) iza pripadajućeg znaka u riječi.

#### Izlazni podaci

Izlaz se sastoji od samo jednog retka sa točno  $N$  brojeva odvojenih jednim razmakom. Svaki broj predstavlja većinsku boju iza njemu pripadajuće riječi.

#### Primjeri test podataka

|              |              |              |
|--------------|--------------|--------------|
| <b>ulaz</b>  | <b>ulaz</b>  | <b>ulaz</b>  |
| 3            | 2            | 4            |
| 223 55 98    | 23456 99999  | 94 766 11 42 |
| <b>izlaz</b> | <b>izlaz</b> | <b>izlaz</b> |
| 222 55 88    | 22222 99999  | 44 666 11 22 |