

Onima koji subotom uveče radije ostaju kod kuće možda će biti poznata četiri suca – Hus, Ksenija, Vanna i Rajko – koji u jednom TV-showu ocjenjuju natjecatelje ocjenama od 1 do 10. Rajko je najstroži, slijedi ga Hus, pa Vanna, dok je Ksenija najblaža u svojim ocjenama.

Dan je zbroj ocjena koji je osvojio jedan natjecateljski par. Poznato je da su suci međusobno usklađeni, pa su se svake dvije ocjene razlikovale za najviše 1. Također, nije se dogodilo da je stroži sudac pokazao veću ocjenu od onog manje strogo.

Znajući ove podatke, odredite ocjene sudaca (za slučaj da ste propustili tu emisiju).

**Ulaz**

Prirodan broj  $N$  ( $4 \leq N \leq 40$ ), zbroj ocjena.

**Izlaz**

Ocjene (redom) Husa, Ksenije, Vanne i Rajka.

**Test primjeri**

<b>Ulaz</b> 24	<b>Ulaz</b> 34
<b>Izlaz</b> 6 6 6 6	<b>Izlaz</b> 8 9 9 8