

Bonustehtävä

Tämä tehtävä arvostellaan erikseen, pistemäärä määräytyy tulosten perusteella. Tee jos ehdit.

Arbitraasi on jonkin kauppatavaran hintojen eroja hyödyntävää kauppaa, jota käydään erityisesti valuutoilla. Jos valuuttojen hinnat eroavat toisiinsa nähden siten, että k -vaiheinen $a_1 \rightarrow a_2 \rightarrow \dots \rightarrow a_k, a_k = a_1$ kauppa tuottaa voittoa, arbitraasi on mahdollista.

Anna algoritmi, joka selvittää, onko arbitraasi mahdollista, kun valuuttakurssit on annettu $n \times n$ -matriisissa R .