
P0009. Economies solvents**P91432_ca**

Sigui $S = s_1, s_2, \dots, s_n$ una seqüència d'enters. La seva *derivada* és la seqüència

$$S' = (s_2 - s_1), (s_3 - s_2), \dots, (s_n - s_{n-1})$$

i la seva *segona derivada* S'' és la derivada de S' .

Es diu que una seqüència és *estrictament creixent* si tots els elements de la seva derivada són estrictament més grans que zero. Es diu que una seqüència és *estrictament convexa* si tots els elements de la seva segona derivada són estrictament més grans que zero.

Els indicadors bursàtils (com ara l'IBEX35 o el NASDAQ) mesuren economies, i la seva evolució al llarg del temps es pot veure com una seqüència d'enters. En aquest context, es diu que una economia és *solvent* si la seva seqüència és estrictament creixent (la riquesa creix) o estrictament convexa (potser no creix però tendeix al creixement).

Per exemple, $S = 1, 3, 10, 12$ reflexa una economia solvent perquè és estrictament creixent, tot i que no és estrictament convexa ($S' = 2, 7, 2$; $S'' = 5, -5$). $S = 3, -2, -4, -1, 5$ també reflexa una economia solvent, perquè és estrictament convexa, tot i que no és estrictament creixent ($S' = -5, -2, 3, 6$; $S'' = 3, 5, 3$).

Feu un programa que llegeixi una seqüència de, com a mínim, tres enters, i que digui si reflecteix una economia solvent o no.

Entrada

L'entrada és una seqüència de tres o més enters.

Sortida

Cal escriure "economia solvent" o "economia no solvent", segons convingui, en una línia.

Exemple d'entrada 1

1 3 10 12

Exemple d'entrada 2

3 -2 -4 -1 5

Exemple d'entrada 3

5 3 1

Exemple d'entrada 4

-4 -3 -1

Exemple d'entrada 5

2 3 0 1

Exemple de sortida 1

economia solvent

Exemple de sortida 2

economia solvent

Exemple de sortida 3

economia no solvent

Exemple de sortida 4

economia solvent

Exemple de sortida 5

economia no solvent

Informació del problema

Autoria: Professorat de P1

Generació: 2026-01-25T11:55:04.746Z

© *Jutge.org*, 2006–2026.

<https://jutge.org>