

A 2020-as kanizsai CEOI versenyen N versenyzőnek kellett 6 feladatot megoldania. Mindegyik versenyzőről tudjuk, hogy melyik feladatra hány pontot szerzett. Adjuk meg a legkisebb különbséget, ami két versenyző összesített pontszáma közt előfordult.

Bemenet: az első sor tartalmazza az N számot. A következő N sor mindegyike 6 számot tartalmaz: az i -edik sor az i -edik versenyző kapott pontszámait tartalmazza sorrendben a hat feladatra.

Kimenet: az egyetlen sorban szerepel a keresett legkisebb különbség.

Példa:

Bemenet (a / jel sortörést helyettesít)	Kimenet
3 / 100 100 45 56 100 36 / 100 100 30 100 100 36 100 45 65 100 100 36	9

Korlátok: $1 \leq N \leq 10^5$. Minden pontszám 0 és 100 közti. Időkorlát: 0,2 mp.

Értékelés: a pontok 50%-a kapható, ha $N \leq 100$.

Beküldendő egy `is46.zip` tömörített állományban a megfelelően dokumentált és kommentezett forrásprogram, amely tartalmazza a megoldás lépéseit, valamint megadja, hogy a program melyik fejlesztői környezetben futtatható.