

Proste

. Dostępna pamięć: 64 MB.

Zadanie jest proste – mając dane n prostych należy odpowiedzieć, ile par z nich jest do siebie równoległych. Każda prosta opisana jest poprzez podanie dwóch różnych punktów, przez które przechodzi.

Wejście

W pierwszym wierszu standardowego wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($1 \leq n \leq 10^5$). W każdym z kolejnych n wierszy znajdują się po cztery liczby całkowite x_1, y_1, x_2, y_2 z przedziału $[0; 10^9]$. Opisują one prostą przechodzącą przez punkty (x_1, y_1) oraz (x_2, y_2) .

Wyjście

W pierwszym wierszu standardowego wyjścia powinna znaleźć się liczba par prostych równoległych.

Przykłady

Wejście: 3 0 0 1 1 1 1 2 2 1 0 2 1 Wyjście: 3	Wejście: 4 1 1 0 0 1 1 2 0 1 1 2 2 1 1 0 2 Wyjście: 2	Wejście: 2 7 7 5 4 1 3 5 9 Wyjście: 1
---	--	--

Proste

Człowiek – najlepsza inwestycja



KAPITAŁ LUDZKI
NARODOWA STRATEGIA SPÓJNOŚCI



MINISTERSTWO
EDUKACJI
NARODOWEJ



UNIA EUROPEJSKA
EUROPEJSKI
FUNDUSZ SPOŁECZNY

