

Pani Agnieszka prowadzi ogród i hoduje dwa rodzaje roślin: pomidory i papryki. Co roku zapisuje ilość plonów w zeszycie. Pani Agnieszka chce, aby wszystkie zbiory zostały równomiernie podzielone na grupy, tak, aby każda grupa miała po tyle samo warzyw. Lubi też porównywać jak podzielone były rośliny w poprzednich latach.

Wejście: W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba $1 \leq n \leq 10^6$, oznaczająca ilość lat jakie chce porównać pani Agnieszka. W następnych n liniach wejścia znajdują się liczba pomidorów a i liczba papryk b $1 \leq a, b \leq 10^6$

Wyjście: W n liniach wyjścia znajduje się podział liczby pomidorów i liczby papryk z poszczególnych lat.

Przykład: Wejście:

```
3
27 33
40 22
15 30
```

Wyjście:

```
3
2
15
```