#### Dostępna pamięć: 64MB

# Ulamki

Napisz program, który dla każdego zapytania obliczy sumę dwóch ułamków zwykłych i przedstawi ją w postaci ułamka nieskracalnego.

#### Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita q (1  $\leqslant q \leqslant 10^5$ ), która oznacza liczbę zapytań.

W każdym z kolejnych q wierszy znajdują się cztery oddzielone spacjami liczby całowite  $a, b, c, d, (a \le b, c \le d \text{ oraz } 1 \le a, b, c, d \le 10^9)$  oznaczające, że należy dodać do siebie ułamki  $\frac{a}{b}$  oraz  $\frac{c}{d}$ .

### Wyjście

W kolejnych wierszach należy podać odpowiedzi obliczone dla kolejnych zestawów danych, wypisując oddzielone spacją licznik i mianownik wynikowego ułamka **po skróceniu**.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

3 1 2 2 3 1 2 3 2 1 10 2 20

Poprawną odpowiedzią jest:

1 5

Autor zadania: Szymon Karpiński