

Małgosia potrzebuje pomocy w pracy domowej. Ma skrócić listę ułamków tak, aby wszystkie były nieskracalne. Aby sprawdzić swoje odpowiedzi, poprosiła cię o napisanie programu, który skróci ułamki.

Wejście: W pierwszej linii wejścia znajduje się liczba $1 \leq n \leq 10^6$ oznaczająca liczbę ułamków do skrócenia. W następnych n liniach wejścia znajdują się po spacji liczby $1 \leq a \leq 10^6$ - licznik i $1 \leq b \leq 10^6$ - mianownik.

Wyjście: W n liniach wyjścia znajdują się skrócone ułamki. Jeśli ułamku nie da się skrócić, program wypisać powinien "NIESKRACALNY".

Przykład: Wejście:

```
3
5 20
2 12
2 7
```

Wyjście:

```
1 5
1 6
NIESKRACALNY
```