

## Zadanie D1: Chińskie twierdzenie o resztach

Rozwiąż układ kongruencji liniowych z jedną niewiadomą.

**Dostępna pamięć: 512MB**

### Wejście

Pierwsza linia wejścia zawiera liczbę zestawów danych  $Z$ . Potem kolejno podawane są zestawy w następującej postaci:

Pierwsza linia zestawu zawiera liczbę kongruencji  $n$  ( $1 \leq n \leq 4$ ). Kolejne  $n$  linii zawiera kolejne kongruencje w formacie przedstawionym w przykładzie. Liczby, wchodzące w skład kongruencji, są liczbami całkowitymi nieujemnymi nie większymi niż 10 000.

### Wyjście

Dla każdego układu kongruencji wypisz w osobnej linii dowolne nieujemne rozwiązanie mniejsze niż iloczyn modułów. Jeżeli dany układ nie ma rozwiązania, wypisz pojedyncze słowo **NIE**.

### Przykład

Dla danych wejściowych:	Poprawną odpowiedzią jest:
2 3 1 * x = 0 mod 3 2 * x = 0 mod 4 3 * x = 4 mod 5 1 2 * x = 1 mod 4	18 NIE