



## Gra w kulki

Dostępna pamięć: 128 MB.

Bajtek i Bitek postanowili zagrać w kulki. W urnie znajduje się parzysta liczba kulek. Na każdej z nich zapisana jest dokładnie jedna cyfra. Zasady gry są bardzo proste: gracze na przemian wyjmują z urny po jednej, losowo wybranej kulce. Gra kończy się, gdy w urnie nie ma już żadnych kulek. Wygrywa gracz, który zgromadził zestaw kulek o większym iloczynie cyfr.

Chłopcy bardzo polubili tę grę. Obaj są bardzo ambitni i naprawdę lubią wygrywać, więc jedyną sytuacją końcową, która nie zadowala żadnego z nich, jest remis. Bajtek i Bitek chcieliby za wszelką cenę uniknąć takich rozstrzygnięć. Napisz program, który sprawdzi, czy dla zadanej początkowej zawartości urny gra może zakończyć się remisem.

## Wejście

Pierwszy wiersz wejścia zawiera jedną liczbę całkowitą t (1  $\leq$  t  $\leq$  1000), oznaczającą liczbę przypadków testowych do rozważenia.

Każdy z kolejnych t wierszy zawiera po dziesięć nieujemnych liczb całkowitych  $k_0, \ldots, k_9$  ( $0 \le k_i \le 10^{15}$ ), gdzie  $k_i$  oznacza liczbę kulek, na których zapisana jest cyfra i. Suma liczb  $k_i$  w każdym przypadku testowym jest parzysta i dodatnia.

## Wyjście

Twój program powinien wypisać t wierszy z odpowiedziami dla poszczególnych przypadków testowych. Odpowiedzią dla jednego przypadku testowego jest słowo TAK, jeśli rozważana gra może zakończyć się remisem, lub NIE, w przeciwnym przypadku.

## Przykład

Dla danych wejściowych:

```
5
0 1 0 1 1 4 1 0 5 1
0 1 1 0 3 0 0 0 0 3
1 1 0 4 0 0 2 0 0 2
```

poprawnym wynikiem jest:

TAK

NIE

NIE

TAK

NTF.

ORGANIZATOF











(intel)

