

Przestępność

Zadanie: PRZ0
Limit pamięci: 32 MB
Limit czasu: 0.5 s

Rok uznajemy za przestępny, jeśli dzieli się przez 4 oraz spełnia jeden z dwóch warunków: nie dzieli się przez 100 lub dzieli się przez 400.

Napisz program, który wczyta lata do sprawdzenia, wyznaczy dla każdego roku czy jest on przestępny i wypisze wyniki na standardowe wyjście.

WEJŚCIE

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba naturalna Q, określająca liczbę podanych lat. W kolejnych Q wierszach znajdują się kolejne lata N do sprawdzenia, po jednym w wierszu.

WYJŚCIE

Twój program powinien wypisać na wyjście dokładnie Q wierszy. W i-tym wierszu powinna się znaleźć odpowiedź TAK, jeśli rok jest przestępny lub NIE w przeciwnym przypadku.

OGRANICZENIA

 $1 \le Q \le 20, 0 \le N \le 10^9$

Przykład

Wejście	Wyjście
2	TAK
2012	NIE
2013	