

Doskonałość

Limit pamięci: 64MB

Liczba doskonała to liczba naturalna, która jest równa sumie wszystkich swoich dzielników właściwych (dzielniki właściwe to wszystkie dzielniki całkowite liczby poza nią samą). Dodatnia liczba całkowita nie jest doskonała, jeżeli suma jej dzielników właściwych jest mniejsza lub większa niż sama liczba. Tak więc suma dzielników 9 jest niedostateczna, a 12 jest za duża.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita bez znaku n ($1 \leq n \leq 1000$).
W kolejnych n liniach znajduje się po jednej liczbie całkowitej x ($4 \leq x \leq 10^9$).

Wyjście

Dla każdej podanej liczby x wypisz, czy jest ona doskonała („OK”), suma dzielników jest zbyt mała („NIEDOSTATECZNA”) lub za duża („WIELKA”).

Przykład

Wejście	Wyjście
3	OK
6	NIEDOSTATECZNA
9	WIELKA
12	