

Wspaniały konkurs

Limit czasu: 0.1 s

Limit pamięci: 256 MB

Zadanie pochodzi z platformy Codeforces

Tytuł: A. A Wonderful Contest

Link: <https://codeforces.com/contest/2222/problem/A>

Contest: <https://codeforces.com/contest/2222>

Bierzesz udział w wyjątkowym konkursie OI. W konkursie jest n zadań, a każde zadanie jest warte dokładnie 100 punktów.

i -te zadanie ma a_i podzadań. Każde z nich jest warte $100 / a_i$ punktów. Gwarantowane jest, że a_i jest dzielnikiem liczby 100, więc liczba punktów za jedno podzadanie zawsze jest całkowita.

Jeżeli zawodnik rozwiąże x_i podzadań i -tego zadania ($0 \leq x_i \leq a_i$), to otrzyma za to zadanie dokładnie $x_i \cdot (100 / a_i)$ punktów. Łączny wynik zawodnika jest sumą punktów ze wszystkich zadań.

Sprawdź, czy w takim konkursie można uzyskać każdy całkowity wynik od 0 do $100 \cdot n$ (włącznie). Innymi słowy, dla każdej liczby całkowitej k z tego przedziału należy istnieć wybór wartości x_1, x_2, \dots, x_n dający łączny wynik równy dokładnie k .

Wejście

W pierwszym wierszu znajduje się jedna liczba całkowita t — liczba testów. $1 \leq t \leq 100$

Każdy test składa się z dwóch wierszy. W pierwszym z nich znajduje się liczba n — liczba zadań w konkursie: $1 \leq n \leq 10$

W drugim wierszu znajduje się n liczb całkowitych a_1, a_2, \dots, a_n — liczby podzadań w kolejnych zadaniach: $1 \leq a_i \leq 100$, każde a_i jest dzielnikiem 100

Wyjście

Dla każdego testu wypisz w osobnym wierszu słowo "Yes", jeżeli można uzyskać każdy całkowity wynik od 0 do $100 \cdot n$, albo "No" w przeciwnym przypadku.

W odpowiedzi akceptowane są również inne wielkości liter, na przykład YES, yes lub yEs.

Przykład

Wejście	Wyjście
5	Yes
2	No
100 20	Yes
2	No
10 10	Yes
3	
50 100 25	
4	
1 2 5 20	
10	
100 1 2 4 5 10 20 25 50 100	

Wyjaśnienie przykładu

W pierwszym teście można uzyskać każdy wynik od 0 do 200. Na przykład wynik 10 da się zdobyć, rozwiązując 0 podzadań pierwszego zadania i 2 podzadania drugiego zadania.

W drugim teście nie da się uzyskać wyniku 95, więc odpowiedź brzmi "No".

W trzecim teście można uzyskać każdy wynik od 0 do 300. Przykładowo wynik 233 da się zdobyć, rozwiązując odpowiednio 25, 83 i 25 podzadań.

Podzadania

Grupa	Punkty	Dodatkowe ograniczenia
1	20	$n = 1$
2	20	W danym teście wszystkie wartości a_i są równe
3	20	$t \leq 10$ oraz $n \leq 5$
4	40	Brak dodatkowych ograniczeń