



Dostępna pamięć: 32MB

Modulo

Zuzia lubi zadania matematyczne. Ostatnio dowiedziała się, że $X \bmod Y$ to reszta z dzielenia X przez Y . Poprosiła Antka, żeby jej podał 19 liczb, a ona szybko obliczy, ile jest różnych reszt z dzielenia tych liczb przez 31. Pomóż Zuzi wykonać zadanie.

Wejście

Wejście zawiera 19 liczb całkowitych n_i ($0 \leq n_i \leq 1000$), po jednej w każdym wierszu.

Wyjście

Program powinien wypisać liczbę różnych reszt z dzielenia wczytanych liczb przez 31.

Przykład

Wejście	Wyjście
0	10
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
0	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	