



Dostępna pamięć: 64MB

Worek

Dany jest worek. Jest to tzw. „worek kombinatoryczny”, czyli oczywiście znajdują się w nim kule. Na każdej kuli napisany jest jakiś numer. Grupa kombinatoryków chce zbadać własności multizbioru modelowanego za pomocą tego worka. W tym celu potrzebują znać odpowiedzi na „kilka” zapytań postaci „ile jest kul o numerze x ”. Twoim zadaniem jest udzielić (poprawnych) odpowiedzi na te zapytania.

Wejście

W pierwszym wierszu wejścia znajduje się jedna liczba całkowita n ($0 \leq n \leq 1\,000\,000$), oznaczająca liczbę kul w worku. W kolejnym wierszu znajduje się n liczb całkowitych należących do przedziału $\langle 0; 10^{18} \rangle$ oznaczających numery na kulach. W kolejnym wierszu znajduje się jedna liczba całkowita q ($1 \leq q \leq 100\,000$) oznaczająca liczbę zapytań. W każdym z kolejnych q wierszy znajduje się jedna liczba całkowita x ($0 \leq x \leq 10^{18} + 1$), oznaczająca numer, którego wystąpienia w worku należy zliczyć.

Wyjście

Dla każdego z q zapytań należy w osobnej linii wypisać policzoną liczbę kul.

Przykład

Wejście	Wyjście
10	1
1 2 2 2 6 6 300 300 301 1000	3
6	0
1	2
2	1
3	0
300	
1000	
4000	

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Punkty
1	numery na kulkach nie przekraczają 10^6	20
2	$n, q \leq 1000$	20
3	brak dodatkowych założeń	60