

Worek

WWI 2024 – grupa 2
Dzień 2 – 16 sierpnia 2024

Kod zadania: **wor**
Limit pamięci: **512 MiB**



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 ($0 \leq n \leq 10^6$), oznaczająca liczbę kul w worku. W kolejnym wierszu znajduje się n liczb całkowitych należących do przedziału $(0; 10^{18})$ oznaczających numery na kulach. W kolejnym wierszu znajduje się jedna liczba całkowita q ($1 \leq q \leq 10^5$) 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 dla testu wor0:

```
10
1 2 2 2 6 6 300 300 301 1000
6
1
2
3
300
1000
4000
```

Wyjście dla testu wor0:

```
1
3
0
2
1
0
```

Ocenianie

Podzadanie	Ograniczenia	Limit czasu	Liczba punktów
1	numery na kulkach nie przekraczają 10^6	2 s	20
2	$n, q \leq 10^3$	0,5 s	20
3	$1 \leq n, q \leq 200$	2 s	30
4	$1 \leq n, q \leq 400$	3 s	30

