

Respekt



Cofnijmy się kilkanaście lat wstecz. Mamy rok 2002. Pomimo zakazu przynoszenia do szkoły pokemonów ich handel trwa w najlepsze. W łazienkach trwają potajemne gry o kultowe stwory. Sytuacja w szkole podstawowej Jasia staje się coraz bardziej niebezpieczna. Niektórzy posiadacze zbliżają się już do pełnych kolekcji i bardzo ciężko będzie ich pokonać. To oni wyznaczają reguły panujące na korytarzach. Jasiu chciałby przystąpić do paczki przodującej w rozgrywkach jednakże boi się, że jego ilość plastikowych krążków jest zbyt mała, aby móc pojedynkować się z dobrymi graczami. Pomóż mu i napisz program z potajemnie zebranych informacji

odpowiadający na pytanie ilu graczy ma więcej krążków od niego.

Wejście

Na początku jedna liczba $T(1 \leq T \leq 10^5)$ określająca liczbę graczy w szkole łącznie z Jasiem. W drugiej linii T liczb naturalnych z przedziału domkniętego **od 0 do 10^{14}** reprezentujących liczbę krążków posiadanych przez każde z dzieci. W kolejnej linii liczba $P(1 \leq P \leq 10^5)$ będąca liczbą zapytań o liczbę graczy posiadających większą ilość pokemonów. Następnie w kolejnych P liniach liczba pokemonów Jasia.

Wyjście

Liczba graczy, którzy mają więcej krążków od Jasia.

Przykład

Wejście:

```
8
5 2 5 4 4 5 6 3
4
4
5
2
6
```

Wyjście:

```
4
1
7
0
```