

# Poczta Bajtocka

Bajtocjusz Zbytniski jest listonoszem w pięknej bajtockiej krainie. Po ostatniej reformie pocztowej, zasady doręczania listów znacznie się zmieniły. Okazało się, że niektóre listy doręczane są po bardzo długim czasie, inne już tego samego dnia. A wszystko w wyniku nieprzemyslanej Reformy Poczty Bajtockiej (RPB). Kolejność wysyłania listów zależy od tego, jaką kwotę nadawca przeznaczył na wysłanie listu. Następnie listy są segregowane według wpłat (od najwyższej do najniższej), następnie w pierwszej kolejności doręczane są te, na które nadawca przeznaczył największą kwotę.

Twoim zadaniem jest stworzenie systemu, który będzie organizował kolejność listów, w jakiej Bajtocjusz ma doręczyć.

## Wejście

W pierwszym wierszu dwie liczby  $n$  i  $q$  określające odpowiednio limit dzienny doręczeń listów oraz liczbę zapytań ( $n < 100$ ,  $q < 1000$ ).

Każde zapytanie składa się z jednego wiersza. W każdym wierszu zapytania jedna liczba  $w$  określająca liczbę listów, które napłynęły dnia poprzedniego i zostały dorzucone do puli niewysłanych listów (jeśli takie są), następnie  $w$  liczb określających kwoty, jakie nadawca przeznaczył na wysłanie tych listów ( $w < 2000$ , oraz kwoty nie przekraczają wartości  $10^9$ ).

## Wyjście

Dla każdego zapytania kwoty, jakie zostały przeznaczone na wysłanie danego listu, wysłanych listów danego dnia.

## Przykład

**Wejście:**

```
3 2
4 1 2 3 4
5 6 5 4 3 2
```

**Wyjście:**

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