Przewaga / C. Advantage

Limit czasu: 2 s / Limit pamięci: 256 MB

Wariant zadania Codeforces 1760 / Div 4: https://codeforces.com/problemset/problem/1760/C

W zawodach bierze udział n uczestników, a uczestnik i ma siłę s_i.

Każdy uczestnik zastanawia się, jak dużą przewagę ma nad najsilniejszym spośród pozostałych uczestników. Innymi słowy, każdy uczestnik i chce poznać różnicę między s_i a s_j, gdzie j jest najsilniejszym uczestnikiem zawodów, nie licząc i (różnica może być ujemna).

Proszą Cię więc o pomoc! Dla każdego i $(1 \le i \le n)$ wypisz różnicę między s_i a największą siłą spośród wszystkich uczestników innych niż uczestnik i.

Wejście

Pierwszy wiersz zawiera liczbę całkowitą n $(2 \le n \le 2 \cdot 10^5)$ — długość tablicy.
Następny wiersz zawiera n dodatnich liczb całkowitych s_1, s_2, ..., s_n $(1 \le s_i \le 10^9)$, oddzielonych spacjami — siły uczestników.

Wyjście

Wypisz n liczb całkowitych oddzielonych spacjami. Dla każdego i $(1 \le i \le n)$ wypisz różnicę między s_i a największą siłą spośród wszystkich uczestników innych niż uczestnik i.

Przykłady

Przykład 1

Wejście

```
4
4 7 3 5
```

Wyjście

```
-3 2 -4 -2
```

Przykład 2

Wejście

```
2
1 2
```

Wyjście

```
-1 1
```

Przykład 3

Wejście

```
4
4 4 4 4
```

Wyjście

```
0 0 0 0
```

Wyjaśnienie

Dla pierwszego przykładu:

- Pierwszy uczestnik ma siłę 4, a największa siła uczestnika innego niż pierwszy wynosi 7, więc odpowiedź dla pierwszego uczestnika to $4-7=-3$.
- Drugi uczestnik ma siłę 7, a największa siła uczestnika innego niż drugi wynosi 5, więc odpowiedź dla drugiego uczestnika to $7-5=2$.
- Trzeci uczestnik ma siłę 3, a największa siła uczestnika innego niż trzeci wynosi 7, więc odpowiedź dla trzeciego uczestnika to $3-7=-4$.
- Czwarty uczestnik ma siłę 5, a największa siła uczestnika innego niż czwarty wynosi 7, więc odpowiedź dla czwartego uczestnika to $5-7=-2$.