

Разные разности

Имеется множество чисел. Найдите все разные разности этих чисел.

Формат ввода

На первой строке вводится натуральное число N — количество чисел в множестве. Далее следует N целых чисел, составляющих множество, каждое на отдельной строке.

Формат вывода

Выводятся всевозможные попарные разности чисел из множества в порядке возрастания без повторений. Разность числа с самим собой тоже считать.

Пример

Ввод

```
3  
-1  
3  
7
```

Вывод

```
-8  
-4  
0  
4  
8
```