

Их багын байр солих

Өгөгдсөн нэг хэмжээст бодит тоон массивын хамгийн их, хамгийн бага 2 тоог олж массив дахь байрыг соль.

Солигдсоны дараах массивыг хэвлэ. Массивт тэнцүү элементүүд байхгүй болно.

Input

Эхний мөрөнд массивын элементийн тоо. $n < 100$.

Дараагийн мөрөнд массивын элементүүд зайгаар тусгаарлагдан өгөгдөнө. Double төрөл.

Output

Нэг мөрөнд массивын элементүүдийг таслалаас хойш 2 оронгийн нарийвчлалтайгаар зайгаар тусгаарлан хэвлэ.

Example

Input:

6

2.312 -5.12 1.1 8.9 0.0 5.2

Output:

2.31 8.90 1.10 -5.12 0.00 5.20