**Problem: K LẦN BIẾN ĐỔI**

Time limit: 1s

Cho dãy số nguyên a[] gồm n phần tử. Mỗi lần biến đổi dãy số a[], ta thay thế toàn bộ a[i] = MAX – a[i] với MAX là giá trị của phần tử lớn nhất trong dãy a[]. Hãy đưa ra dãy a[] sau k lần biến đổi dãy số a[].

**INPUT**

Dòng đầu tiên là 2 số nguyên n, k tương ứng là số phần tử trong dãy số a[] và số lần biến đổi dãy số a[].

Dòng tiếp theo là n số nguyên a[i] là các phần tử trong dãy, mỗi số cách nhau 1 khoảng trống.

(1 ≤ n ≤ 106; 0 ≤ k ≤ 109; |a[i]| ≤ 109)

**OUTPUT**

In ra dãy số a[] sau k lần biến đổi.

**EXAMPLE**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 5 1  1 2 3 4 5 | 4 3 2 1 0 |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Problem: K TRANSFORMATIONS**

Time limits: 1s

Given array a[] consisting of n integers. Every time the array a[] is changed, replace all a[i] = MAX - a[i] with MAX which is the value of the largest element in array a[]. Print array a[] after k transformations.

**INPUT**

The first line is two integers n, k is respectively the number of elements in the array a[] and the number of times the array a[] changed.

The next line is n integers a[i] that are the elements in array a[], each number separated by 1 space.

**OUTPUT**

Print array a[] after k transformations.

**EXAMPLE**

|  |  |
| --- | --- |
| Input | Output |
| 5 1  1 2 3 4 5 | 4 3 2 1 0 |