Няма К-то-мато



Имате дадено двоично дърво (BST) за търсене с N елемента и цяло число K. Изтрийте K-тия най-голям елемент и изведете стойностите на дървото подредени по нива от дясно на ляво (level order). Ако изтритият елемент има два наследника, елементът заемащ мястото на изтрития е най-лявото листо в дясното му поддърво.

Иска се да изведете първо корена после върховете на ниво 1 от ляво на дясно и после върховете от ниво 2 от ляво на дясно и тн.

Input Format

На първия ред от стандартният вход се въвеждат N и K.

Следват N на брой цели числа a_0, \ldots, a_{N-1} - елементите, които трябва да се добавят в дървото. Родителят на елемент на индекс a_i е със стойност $a_{(i-1)/2}$.

Върхът, който съдържа стойността на индексi в масива е родител на върховете със стойности съответно на индекси2 imes i+1 и 2 imes i+2

Constraints

 $0 \le N \le 10^5$

 $0 \leq a_i \leq 10^5$

Output Format

Изведете N-1 цели числа - останалите елементи в дървото, след премахването на K-тия най-голям.

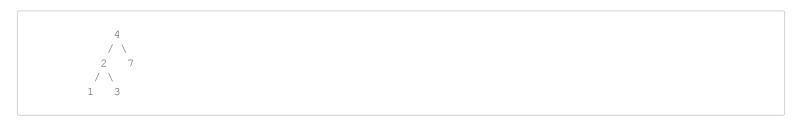
Sample Input 0

```
5 1
4 2 7 1 3
```

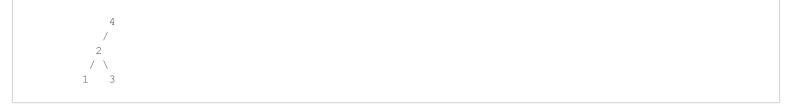
Sample Output 0

```
4 2 1 3
```

Explanation 0



1-вият най-голям елемент е 7 => след изтриването му дървото изглежда така:



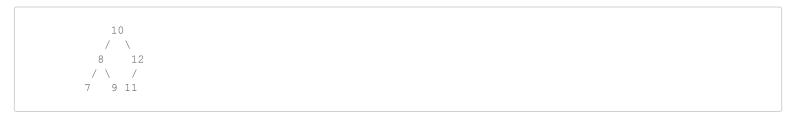
Sample Input 1

```
6 5
10 8 12 7 9 11
```

Sample Output 1

```
10 9 12 7 11
```

Explanation 1



5-тият най-голям елемент е 8 => след изтриването му дървото изглежда така:

```
10

/ \

9 12

/ /

7 11
```