

胡润研究院的调查显示，截至2017年底，中国个人资产超过1亿元的高净值人群达15万人。假设给出N个人的个人资产值，请快速找出资产排前M位的大富翁。

输入格式：

输入首先给出两个正整数N ( $\leq 10^6$ ) 和M ( $\leq 10$ )，其中N为总人数，M为需要找出的大富翁数；接下来一行给出N个人的个人资产值，以百万元为单位，为不超过长整型范围的整数。数字间以空格分隔。

输出格式：

在一行内按非递增顺序输出资产排前M位的大富翁的个人资产值。数字间以空格分隔，但结尾不得有多余空格。

输入样例：

```
8 3
8 12 7 3 20 9 5 18
```

输出样例：

```
20 18 12
```

```
#include<stdio.h>
#include<stdlib.h>

int main() {
    int num, ge;
    scanf("%d %d", &num, &ge);
    int arr[num+1];
    for(int i=1; i<=num; i++) {
        scanf("%d", &arr[i]);
    }

    sort(arr, 1, num);
    for(int i=num; i>num-ge&& i>0; i--) {
        if(i!=num) {
            printf(" ");
        }
        printf("%d", arr[i]);
    }

}

int getzhong(int arr[], int start, int end) {
    arr[0]=arr[start];
    int low, height;
    low=start;
    height=end;
    while(low<height) {
```

```

        while(arr[0]<arr[height]&&height>low) height--;
        if(low<height){
            arr[low]=arr[height];
            low++;
        }else{
            break;
        }
        while(arr[0]>arr[low]&&height>low) low++;
        if(low<height){
            arr[height]=arr[low];
            height--;
        }else{
            break;
        }
    }
    arr[low]=arr[0];
    return low;
}

```

```

int sort(int arr[],int start,int end){
    if(start<end){
        int zhong=getzhong(arr,start,end);
        sort(arr,start,zhong-1);
        sort(arr,zhong+1,end);
    }
}

```