

Resgate

Autor: Gabriel Lecomte

Há muito tempo, numa galáxia muito distante, uma guerra atinge o planeta de Dadooine. Numa tentativa de resgatar K civis do planeta, foram distribuídas senhas de 1 a N de forma que os civis devem se organizar numa fila seguindo a ordem crescente das senhas. Os primeiros K civis da fila serão salvos. Caso alguém seja identificado fora da ordem, será penalizado e enviado ao fim da fila, ou seja, supondo que C cidadãos já tivessem passado pela fila, contando os que saíram e os que foram mandados para trás, o cidadão seguinte (Que está na frente da fila) só será resgatado se sua senha for menor ou igual a $C + 1$. Por isso, o comandante Rubisley pediu que você escreva um programa que dada a ordem dos civis na fila, informe quais civis serão salvos.

Entrada

A primeira linha da entrada é composta por dois inteiros N e K , correspondentes ao número de pessoas na fila e o número de pessoas que devem ser salvas. As linhas seguintes irão conter cada uma um inteiro S correspondente à senha de um cidadão na fila.

Saída

O programa deverá imprimir os K cidadãos na ordem em que foram salvos.

Limites

- $1 \leq K \leq N \leq 10^3$
- $1 \leq S \leq 10^6$

Exemplos

Entrada	Saída
4 4	1
1	2
4	3
2	4
3	

Entrada	Saída
5 3	
1	1
4	3
5	2
3	
2	